

Institut für Nachrichtenvermittlung und Datenverarbeitung

Universität Stuttgart

Prof. Dr.-Ing. A. Lotze

**Tabellen für die wirtschaftliche Dimensionierung
von Fernsprechnetzen mit alternativer
Leitweglenkung**

von

Ulrich Herzog

Wolfgang Lörcher

Alfred Lotze

Rudolf Schehrer

Institute of Switching and Data Technics

University of Stuttgart

Prof. Dr.-Ing. A. Lotze

**Alternate Routing Tables
for the Economic Dimensioning
of Telephone Networks**

by

Ulrich Herzog

Wolfgang Lörcher

Alfred Lotze

Rudolf Schehrer

2., unveränderte Auflage

1975

VORWORT

Das Tabellenbuch dient zur wirtschaftlichen Dimensionierung von Leitungsbündeln in Fernsprechwählnetzen mit alternativer Leitweglenkung. Es ist das Ergebnis jahrelanger intensiver Untersuchungen. Dabei wurde besonders großer Wert auf die Vereinfachung der Theorie zu einem in der Praxis leicht anwendbaren und trotzdem hinreichend genauen Verfahren gelegt. Es entstand in engem Kontakt mit der Deutschen Bundespost und der Fernmeldeindustrie der BRD. Dieses Verfahren wird für die Dimensionierung des öffentlichen Fernwählnetzes der BRD angewandt.

Die theoretischen Begründungen und Herleitungen, vor allem der Verfahren zur Dimensionierung von Leitungsbündeln mit angebotenem Zufallsverkehr bzw. Überlaufverkehr sowie einer Methode zur wirtschaftlichen Dimensionierung von Fernsprechnetzen mit alternativer Leitweglenkung sind in vielen Arbeiten veröffentlicht (siehe Literaturverzeichnis).

Das Tabellenbuch enthält in seinem ersten Teil eine Anleitung zum Gebrauch in englischer und deutscher Sprache. Diese ist auf die Bedürfnisse des in der Planung tätigen Fernmeldeingenieurs ausgerichtet.

Der zweite Teil enthält die notwendigen Tabellen Nr. 1-6. Die Tabellen sind auf verschiedenfarbigem Papier gedruckt, um so den Zugriff zur jeweils gewünschten Tabelle zu erleichtern.

Die verkehrstheoretischen Arbeiten des Instituts, welche diesem Tabellenbuch zugrunde liegen, sind seit 1962 von der Deutschen Forschungsgemeinschaft (DFG) wesentlich unterstützt worden. Die Verfasser danken der DFG für diese wertvolle Hilfe.

PREFACE

This table book allows the economic dimensioning of trunk groups with alternate routing within telephone networks and is based on the results of extensive investigations lasting for years. Great importance has been attached to simplify theoretical aspects leading to handy but nevertheless sufficiently exact calculation methods in practice. The tables could be established in close contact with the Deutsche Bundespost (Federal German Post Office) and the telecommunications industries of the FRG. This method is applied for the dimensioning of public direct distance dialling networks in the FRG.

Various publications deal with the theoretical backgrounds and derivations especially regarding the methods of dimensioning trunk groups with offered random traffic or overflow traffic, respectively, as well as with regard to a method of the economic dimensioning of dialling networks with alternate routing (see list of references).

In the first part of the table book instructions in English and German are given meeting the requirements of planning teletraffic engineers.

Part II is including the necessary Tables 1-6 printed in different colours in order to facilitate the selection of the desired table.

Acknowledgement

The Institute's traffic theoretical investigations taken as a basis for this table book have been substantially supported by the Deutsche Forschungsgemeinschaft (DFG) (Federal German Research Society) since 1962. The authors wish to thank the Deutsche Forschungsgemeinschaft for this valuable help.

VORWORT

Inhaltsverzeichnis

Anleitung zum Gebrauch des Tabellenbuchs in englischer Sprache	E1-E18
I. ÜBERSICHT	D1
I.1 Zweck dieses Tabellenbuchs	D1
I.2 Begriffe	D1
I.3 Graphische Darstellung eines Fernwähl- vermittlungsnetzes mit alternativer Leitweglenkung	D1
I.4 Wesentliche Eigenschaften des tabellierten Bemessungsverfahrens	D2
I.4.1 Bündel ohne Überlaufmöglichkeit nach Abschnitt I.1	D2
I.4.2 Bündel in Netzen mit alternativer Leitweglenkung nach Abschnitt I.1	D3
I.5 Berücksichtigung der statistischen Eigenschaften von Überlaufverkehr	D3
I.6 Benötigte Tabellen	D4
II. BEMESSUNG VON BÜNDELN OHNE ÜBERLAUFMÖGLICHKEIT FÜR ANGEBOTENEN ZUFALLSVERKEHR	D5
II.1 Ablauf der Dimensionierung	D5
II.2 Beispiel	D5
III. BEMESSUNG DER BÜNDEL IN FERNWÄHLNETZEN MIT ALTERNATIVER LEITWEGLENKUNG	D6
III.1 Definition	D6
III.2 Wahl geeigneter Erreichbarkeiten k_1, k_2 usw., k_f	D6
III.3 Kostenverhältnisse	D7
III.4 Beispiel	D7
III.5 Dimensionierung der 1. Q1-Bündel	D8
III.5.1 Einfachüberlauf: 1.Q1-Bündel \rightarrow Letztweg-Bündel	D8
III.5.2 Zweifachüberlauf: 1.Q1-Bündel \rightarrow Folge-Bündel $\alpha \rightarrow$ Letzt- weg-Bündel	D9
III.5.3 Dreifachüberlauf: 1.Q1-Bündel \rightarrow Folge-Bündel $\alpha \rightarrow$ Folge- Bündel $\beta \rightarrow$ Letztweg-Bündel	D10
III.5.4 Mehrfachüberlauf: 1.Q1-Bündel \rightarrow Folge-Bündel $\alpha \rightarrow$ Folge- Bündel $\beta \rightarrow \dots \rightarrow$ Letztweg-Bündel	D10

PREFACE

Contents

I. GENERAL	E1
I.1 Object of the Tables	E1
I.2 Definition of Terms	E1
I.3 Graphical Representation of Networks with Alternate Routing	E1
I.4 Some Basic Features of the Tabulated Dimensioning Method	E2
I.4.1 Groups without Overflow According to Section I.1	E2
I.4.2 Groups in Networks with Alternate Routing According to Section I.1	E2
I.5 Considerations of Statistical Properties of Overflow Traffic	E3
I.6 The Tables	E3
II. DIMENSIONING OF GROUPS WITHOUT OVERFLOW AND FOR OFFERED RANDOM TRAFFIC	E4
II.1 Procedure	E4
II.2 Example	E4
III. DIMENSIONING OF GROUPS IN NETWORKS WITH ALTERNATE ROUTING	E5
III.1 Definition	E5
III.2 Selection of Suitable Accessibilities k_1, k_2, \dots etc., k_f	E5
III.3 Cost Ratios	E6
III.4 Example	E6
III.5 Dimensioning of High Usage Groups of First Order	E7
III.5.1 Single Overflow: High Usage Group of First Order \rightarrow Final Group	E7
III.5.2 Double Overflow: High Usage Group of First Order \rightarrow Follow Group $\alpha \rightarrow$ Final Group	E8
III.5.3 Triple Overflow: High Usage Group of First Order \rightarrow Follow Group $\alpha \rightarrow$ Follow Group $\beta \rightarrow$ Final Group	E9
III.5.4 Multiple Overflow: High Usage Group of First Order \rightarrow Follow Group $\alpha \rightarrow$ Follow Group $\beta \rightarrow \dots \rightarrow$ Final Group	E9
III.6 Dimensioning of High Usage Groups of Second Order	E10
III.7 Dimensioning of High Usage Groups of Third Order	E11

	Seite		Page
III.6 Dimensionierung der 2. Q1-Bündel	D11		
III.7 Dimensionierung der 3. Q1-Bündel	D12	III.8 Dimensioning of High Usage Groups of Fourth Order	E11
III.8 Dimensionierung der 4. Q1-Bündel	D12	III.9 Dimensioning of Final Groups	E12
III.9 Dimensionierung des Letztweg-Bündels	D13	III.9.1 Remark	E12
III.9.1 Bemerkung	D13	III.9.2 Procedure	E12
III.9.2 Ablauf der Dimensionierung	D13	III.9.3 Example	E12
III.9.3 Beispiel	D13		
LITERATURVERZEICHNIS	D14	REFERENCES	E13
ANHANG: DAS KOSTENVERHÄLTNIS P BEI MEHRFACHEM ÜBERLAUF	D16	ANNEX: THE COST RATIO P IN CASE OF MULTIPLE OVERFLOW	E15
TABELLEN		Table Instructions in German	D1-D19
<u>Tabelle 1:</u> Bestimmung der Leitungszahl n eines Bündels als Funktion des angebotenen Zufallsverkehrs A , der Erreichbarkeit k und der Verlustwahrscheinlichkeit B	Table 1-01	<u>Table 1:</u> Determination of the Number of Trunks n as a Function of the Offered Random Traffic A , the Accessibility k and the Probability of Loss B	Table 1-01
<u>Tabelle 2:</u> Bestimmung des angebotenen Zufallsverkehrs A als Funktion der Belastung Y , der Erreichbarkeit k und der Leitungszahl n	Table 2-01	<u>Table 2:</u> Determination of the Offered Random Traffic A as a Function of the Carried Traffic Y , the Accessibility k and the Number of Trunks n	Table 2-01
<u>Tabelle 3:</u> Bestimmung der Leitungszahl n_1 eines 1. Q1-Bündels und dessen überlaufenden Verkehrsrestes R_1 als Funktion des angebotenen Zufallsverkehrs A_1 , des Kostenverhältnisses P und der Erreichbarkeiten k_1 des 1. Q1-Bündels und k_f des Letztweg-Bündels	Table 3-01	<u>Table 3:</u> Determination of the Number of Trunks n_1 of a High Usage Group of First Order and its Overflowing Traffic Rest R_1 as a Function of the Offered Random Traffic A_1 , Cost Ratio P , Accessibilities k_1 of High Usage Group of First Order and k_f of the Final Group	Table 3-01
<u>Tabelle 4:</u> Bestimmung des angebotenen Überlaufverkehrs A als Funktion der Belastung Y , der Erreichbarkeit k und der Leitungszahl n	Table 4-01	<u>Table 4:</u> Determination of the Offered Nonrandom Traffic A as a Function of the Carried Traffic Y , the Accessibility k and the Number of Trunks n	Table 4-01
<u>Tabelle 5:</u> Bestimmung der Leitungszahl n für 2., 3. ... Q1-Bündel als Funktion des angebotenen Überlaufverkehrs A , der Erreichbarkeit k und der Überlaufwahrscheinlichkeit $B=20\%$	Table 5-01	<u>Table 5:</u> Determination of the Number of Trunks n for High Usage Groups of Second, Third ... Order as a Function of the Offered Nonrandom Traffic A , the Accessibility k and a Probability of Overflow $B = 20\%$	Table 5-01
<u>Tabelle 6:</u> Bestimmung der Leitungszahl n des Letztweg-Bündels als Funktion des angebotenen Überlaufverkehrs A , der Erreichbarkeit k und des Verlustes B	Table 6-01	<u>Table 6:</u> Determination of the Number of Trunks n of the Final Group as a Function of the Offered Nonrandom Traffic A , the Accessibility k and the Probability of Loss B	Table 6-01

I. GENERAL

I.1 Object of the Tables

The present volume of tables allows a simple treatment of the following two dimensioning problems in the field of switching:

- 1) Dimensioning of groups without overflow possibility and with offered random traffic (pure chance traffic of type 1 (PCT1), i.e. a Poisson input process). This is dealt with in Chapter II whereby Table 1 is necessary. (Pure chance traffic of type 2 (PCT2), i.e. finite number of traffic sources, see /1,14/).
- 2) Economic dimensioning of groups with single or multiple overflow in tandem exchanges of hierarchic or non-hierarchic networks with alternate routing. This is dealt with in Chapter III whereby Tables 2-6 are necessary.

In case of 1) all groups are dimensioned independently of each other. Therefore, the structure of the network is assumed to be of no significant influence.

In case of 2), however, the economic dimensioning of the individual groups is dependent on each other because of the respective admitted overflow possibilities. Section I.3 gives an example of a network structure. The characteristic values are explained for the outgoing groups of a tandem exchange.

1.2 Definition of Terms

High Usage Groups: Trunk groups with a comparatively high carried traffic per trunk ($Y/n \geq 0.7$ Erl) whereby the non-carried part of the offered traffic is overflowing to subsequently hunted high usage groups or directly to a final group. One has to distinguish between the following types of high usage groups:

High Usage Group of First Order: A group to which only random traffic ("direct traffic") is offered.

High Usage Group of Second Order: A group to which traffic rests (overflowing traffic) are offered not being carried by high usage groups of first order and, furthermore, eventually random traffic.

High Usage Group of Third Order: A group to which traffic rests are offered not being carried by preceding high usage groups (first or second order) as well as eventually random traffic.

High Usage Groups of Fourth, Fifth ... Order: are defined analogously.

Final Groups: Trunk groups without additional overflow possibility. The traffic being offered to those groups (overflow and/or random traffic) and not being carried is lost.

I.3 Graphical Representation of Networks with Alternate Routing

In Fig. 1.1 a part of a direct distance dialling network is drawn. The different tandem exchanges are marked by their code numbers.

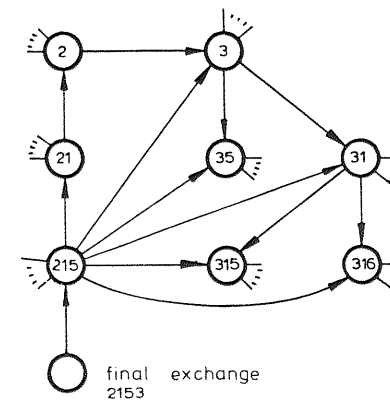


Fig. 1.1: Part of a direct distance dialling network

In order to obtain a better survey, especially in regard to the above mentioned overflow possibilities, a second way of figuring is usual (Fig. 1.2). Only the outgoing groups of a tandem exchange are considered whereby one can notice very clearly which groups belong to high usage groups of first, second or third order or to final groups, respectively.

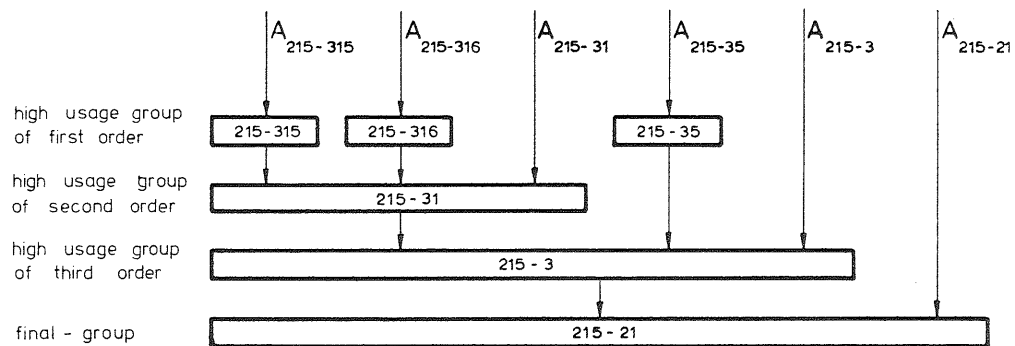


Fig. 1.2: Outgoing groups of the tandem exchange No. 215 in Fig. 1.1 and their overflow

- 215-315** : Group from tandem exchange No. 215 to tandem exchange No. 315.
- $A_{215-315}$: Random traffic offered to the high usage group of first order from tandem exchange No. 215 to tandem exchange No. 315.
- A_{215-21} : Random traffic offered to the final group from tandem exchange No. 215 to tandem exchange No. 21. This traffic includes in our example all the partial traffics to destination exchanges which cannot be reached via the high usage groups.

The outgoing groups of a tandem exchange can have either full accessibility ($k=n$) or limited accessibility ($k<n$).

Section III.2 demonstrates some important basic considerations and therefrom resulting outlines how to chose the accessibilities k_n of high usage groups and k_f of the final group.

I.4 Some Basic Features of the Tabulated Dimensioning Method

I.4.1 Groups without Overflow According to Section I.1

- Full accessible groups ($k=n$) with offered random traffic are dimensioned according to "Erlang's Loss Formula" /3/.
- Limited accessible groups ($k<n$) with offered random traffic are dimensioned according to the "Modified Palm-Jacobaeus Formula" (MPJ) /8-10,13,17/ being adapted to the grading type in use.

This method of adapting the MPJ Formula is analogously valid for all grading types and easily to realize /8,13/.

$A_{ad} = A_{MPJ} - \Delta A$ holds for the admissible offered traffic, where

$$\Delta A = F \left(\frac{n}{k} - 1 \right)^2 \cdot \frac{k-2}{60+4k} \cdot \frac{1-B}{1+kB^2} .$$

Thereby, only once a suitable fitting parameter F (found by artificial traffic trials) has to be determined for the respective grading type, e.g.:

Simplified Standard Gradings of the Deutsche Bundespost:	F = 0.3
O'Dell Gradings:	F = 1.1
AT&T Gradings:	F = 2.4 .

The tables of this book hold for the "Simplified Standard Gradings" of the Deutsche Bundespost (Federal German Post Office)/4,8/.

I.4.2 Groups in Networks with Alternate Routing

According to Section I.1

- Full accessible high usage groups of first order ($k=n$) are dimensioned according to "Erlang's Loss Formula".
- Limited accessible high usage groups of first order ($k<n$) are dimensioned according to the adapted "Modified Palm-Jacobaeus Formula" (MPJ), see Section I.4.1.b).
- The trunk costs of the first and the subsequently hunted high usage groups as well as of the final group are taken into consideration for the economic dimensioning of high usage groups of first order /14,16,18-23,26/.
- The traffic is also economically divided into the subsequent high usage groups and the final group /14,16,23/.
- Dimensioning of high usage groups of second, third ... order as well as final groups, the variance of the offered traffic (overflow traffic) is taken into account /2,5-7,11-16,18-30/, see Section I.5.

I.5 Considerations of Statistical Properties of Overflow Traffic

As shown in Fig. 1.2, "overflow traffic" not being carried by the previously hunted groups, is offered to the high usage groups of second, third ... order as well as to the final group of a tandem exchange and furthermore random traffic (direct traffic) is offered eventually.

This offered overflow traffic has, as a rule, very different statistical features than the "pure random traffic" which is directly offered to first hunted groups. In case of such a peaked traffic the momentary number of simultaneously requested connections varies substantially stronger upwards from the mean than in case of random traffic. Therefore, more trunks are necessary for the same prescribed probability of loss B /11, 28/ than for offered random traffic with the same mean.

A proper standard to simply characterize this "peakedness" of overflow traffic is its variance V /28/. In case of pure chance (random) traffic the variance V is equal to the mean A ($V=A$) and in case of overflow traffic $V>A$. The exact value of V depends on individual situations. It could be determined individually for the overflow traffic of each group by means of comprehensive tables. In /27/ it is suggested for first hunted groups with full accessibility that -- sufficiently accurate in practice -- their overflowing traffic can be characterized by the mean R and a tabulated maximal value $Z_{\max}=(V/R)_{\max}$.

Now, extensive investigations by the Central Telecommunications Department (FTZ) of the Deutsche Bundespost within the public direct distance dialling (DDD) network have shown that, in case of full or limited accessible groups, a sufficiently accurate consideration of the peakedness of offered overflow traffic is guaranteed if a suitable, constant (not maximal) variance-to-mean ratio Z is applied. Only this simplification ensures a very clear and simple dimensioning procedure by means of a handy table book. Within the public network of the Deutsche Bundespost a preliminary value $Z = 1.6$ is used, later on $Z = 2.0$ is provided (increasing accessibilities and therewith increasing Z). Therefore, this table book bases on $Z = 2.0$.

Should measurements in other countries lead to different results for the constant value Z , corresponding tables could be calculated easily by means of existing programs.

The calculation of the (tabulated) number of trunks per group with offered overflow traffic has been performed according to the ERT Method for full access /2, 28/ and the corresponding RDA Method for limited access /5-7, 11-16, 22, 23, 30/.

I.6 The Tables

Table 1: Determination of the number of trunks n per group as a function of the offered traffic A dependent on the prescribed probability of loss B and the accessibility k . Only random traffic is presumed to be offered.

Table 2: Determination of the offered traffic A as a function of the carried traffic Y dependent on the accessibility k and the number of trunks n per group. Only random traffic is presumed to be offered.

Table 3: Determination of the number of trunks n_1 of a high usage group of first order and its overflowing traffic rest R_1 . These values n_1 and R_1 depend on the offered random traffic A_1 , the group's own accessibility k_1 , the final group's accessibility k_f and furthermore on a cost ratio P . This cost ratio P is regarding the different costs per trunk in the first hunted and the subsequently hunted groups. It is defined in Section III.3.

Table 4: Determination of the traffic A offered to a high usage group of second, third ... order, final group as a function of the carried traffic Y , dependent on its accessibility k and number of trunks n .

Since overflow traffic or a mixture of overflow and random traffic is offered to those groups, this table regards already a constant value $Z=2.0$ for the total offered traffic.

Table 5: Determination of the number of trunks n for high usage groups of second, third ... order dependent on their offered traffic A and their accessibility k . A value $Z = 2.0$ of the total offered traffic is already considered in this table (see Section I.5). Furthermore, these tables are based on a probability of overflow $B = 20\%$.

Table 6: Determination of the number of trunks n_f of the final group as a function of the offered traffic A_f dependent on the accessibility k_f for a prescribed probability of loss B (e.g. $B=0.5\%$, 1% etc.). A value $Z=2.0$ for the total offered traffic A_f is also considered in this table.

Comment

Tables 1-6 are valid for the Simplified Standard Gradings as introduced by the Deutsche Bundespost /4/. For reasons of simplicity, a minimum value for the grading ratio $M=2$ is taken as a basis for these tables.

Should, in reality, the grading ratio M of a given grading be substantially higher than 2, then, the probability of loss can be slightly smaller than calculated. This ensures a certain safety reserve in case of unbalanced load or overload.

II. DIMENSIONING OF GROUPS WITHOUT OVERFLOW AND FOR OFFERED RANDOM TRAFFIC

II.1 Procedure

a) One starts with the measured carried traffic Y of the busy hour /15/. As long as the grade of service is not extremely poor the carried traffic will correspond to the traffic which is actually requested by the telephone subscribers.

Under this condition it is reasonable to interpret this measured value Y as the offered traffic A_{old} , or one can obtain $A_{old} = \frac{Y}{1-B_{prescr.}}$ where $B_{prescr.}$ is the prescribed value of the probability of loss. If desired, A_{old} can be increased by a growth factor GF for a certain planning period. Then, $A_{new} = A_{old} \cdot GF$.

Finally, the number of trunks $n_{new} = f(A_{new}, k, B_{prescr.})$ can be read from Table 1.

b) In contrast to a) one could assume that unsuccessful calls do not cause repeated attempts. This would correspond to a model whereby telephone subscribers abandon immediately the originally requested connection in case of "busy". Then, the offered traffic $A_{old} = f(k, n_{old}, Y)$ would have to be determined by means of Table 2. However, this assumption is unrealistic in general and yields, in case of traffic measurements of overloaded groups to excessive values A from Table 2.

II.2 Example

Be given:	accessibility	$k=10$
	number of trunks	$n_{old}=50$
	carried traffic	$Y=42.4$ Erl (measured value)
	prescribed probability of loss	$B_{prescr.}=1\%$
	growth factor	$GF = 1.18$

Case a): By

$$A_{old} = Y = 42.4 \text{ Erl}$$

(or

$$A_{old} = \frac{Y}{1-B_{prescr.}} = \frac{42.4 \text{ Erl}}{1-0.01} = 42.8 \text{ Erl})$$

with $GF = 1.18$ one obtains

$$A_{new} = 42.4 \cdot 1.18 \text{ Erl} = 50 \text{ Erl} \quad (42.8 \cdot 1.18 = 50.5 \text{ Erl}).$$

Thus, the number of trunks $n_{new} = 85(86)$ can be read from Table 1.

Case b): By means of Table 2 one obtains with $Y=42.4$ Erl, $k=10$ and $n_{old}=50$ an offered traffic value $A_{old}=60$ Erl (which would only be true if a share

$$\frac{A_{old}-Y}{A_{old}} = \frac{60-42.4}{60} = 0.3$$

i.e. 30 per cent of all calls were lost without being repeated).

By the growth factor $GF=1.18$ there would be $A_{new}=60 \cdot 1.18 \text{ Erl} = 70.8 \text{ Erl}$. Thus, the number of trunks would get $n_{new}=120$ (instead of 85 or 86).

III. DIMENSIONING OF GROUPS IN NETWORKS WITH ALTERNATE ROUTING

III.1 Definition

By the definitions given in Section I.2 for high usage groups and final group one can derive a further definition:

Follow Group: Group following the considered high usage group in hunting direction. Therefore, follow groups are high usage groups of a higher order (example see Section III.5.2 b)).

It is distinguished between

- follow group α ,
this group is directly hunted subsequently to the considered high usage group;
- follow group β
if, after a follow group α , a further high usage group is hunted this group is a "follow group β " (example see Section III.5.3 b)).

III.2 Selection of Suitable Accessibilities $k_1, k_2 \dots$ etc., k_f

- a) The accessibility of high usage groups of first, second ... order and the final group is set up before dimensioning the number of trunks and selectors (to be possibly changed again if the sum of available outlets of the respective switching stage is too small.
- b) In this regard one has to notice that the subsequently hunted high usage groups of first order, furthermore possible high usage groups of second, third ... order and the final group as a whole have the characteristic features of one grading (see Fig. 3.1).

Therefore, the smallest necessary total number of outgoing trunks for a given overall grade of service is obtained (similar to an ordinary grading which is sequentially hunted from fixed home position) if the number of inter-connected outlets increases from the first to the last hunting position.

Therefore, $2 \leq M_1 \leq M_2 \leq M_3 \leq M_f \leq g$ has to be realized for the grading ratios of the individual groups (whereby g is the number of grading (partial access) groups).

- c) In case of full accessibility of all groups (high usage groups and final group) M equals g for all individual groups. The crosspoint requirement of this switching stage increases to a maximum. The total trunk requirement decreases to a minimum.

However, in case of limited accessibility the trunk requirement for high usage groups increases only slightly.

Example: For a high usage group of second order with offered nonrandom traffic $A=15.5$ Erl, the variance-to-mean ratio $Z=2.0$ of the offered traffic and a prescribed probability of overflow $B=20\%$ one obtains by Table 5:

k_2	17	10	6
n_2	17	19	21

- d) Considering the overload sensitivity of an alternate routing network high usage groups with limited access lead to a comparatively smaller increase of overflow to follow groups than groups with full access.
- e) Therefore, full access has to be aimed at in the following sequential order according to the sum of all outlets of the switching stages:
 1. Final group;
 2. Eventually high usage groups of fourth order, then third, then second order;
 3. Only if these groups can get full access the high usage group of first order can also obtain full access.

III.3 Cost Ratios

An economical optimum dimensioning of groups with overflow requires data about trunk costs of the final group (f), in relation to the trunk costs in the respective high usage group (h). Therefore, the cost ratio $P_{f/h}$ has to be determined for each high usage group:

$$P_{f/h} = \frac{\text{costs per trunk in the final group}}{\text{costs per trunk in the high usage group}} .$$

The "costs per trunk" include also the costs of selectors etc. which are permanently connected with this trunk.

It is sufficiently exact in practice to distinguish the following values:

$P_{f/h} = 1.1, 1.2, 1.4, 1.6, 1.8, 2.0, 2.2, 2.5, 3.0, 3.5, 4.0.$

III.4 Example

The dimensioning of groups in networks with alternate routing is explained in detail in the following chapters by means of the example in Fig. 3.1.

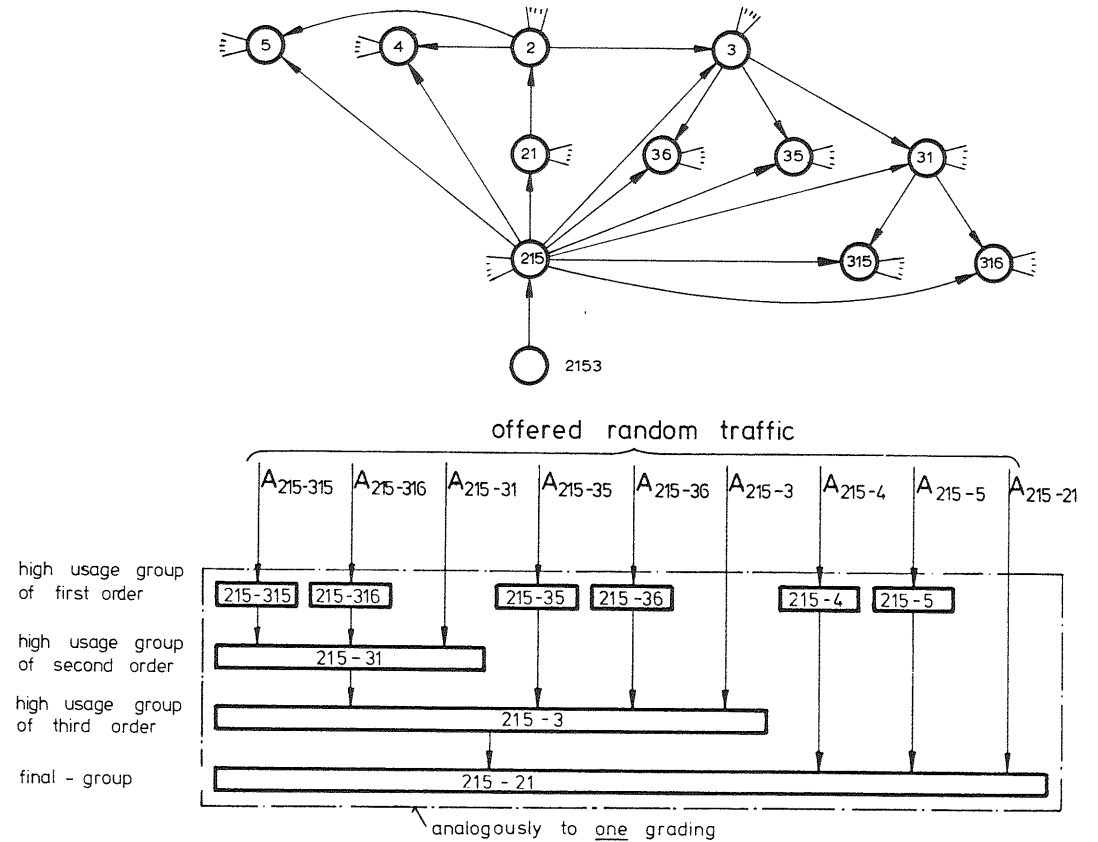


Fig. 3.1: Part of a network with alternate routing

In any tandem exchange the high usage groups of first order are dimensioned first, then the ones of second order etc. and at least the final group, respectively.

III.5 Dimensioning of High Usage Groups of First Order

III.5.1 Single Overflow: High Usage Group of First Order → Final Group

a) Procedure

The traffic rest R_1 of the offered random traffic A_1 is directly overflowing from the considered high usage group of first order to the final group. The cost ratio is:

$$P = P_{f/1} = \frac{\text{costs per trunk in the final group}}{\text{costs per trunk in the high usage group of first order}}$$

The following data have to be known:

$P = P_{f/1}$ e.g. from cost calculations of the telecommunications administration

k_1 accessibility of this high usage group of first order

k_f accessibility of the final group

n_{1old} number of trunks

Y_{1old} (measured) carried traffic

GF growth factor of the traffic during the planning period.

The dimensioning includes the following steps:

- The offered traffic $A_{1old} = f(k_1, n_{1old}, Y_{1old})$ is read from Table 2.
- The traffic rest overflowing to the next hunted group is $R_{1old} = A_{1old} - Y_{1old}$.
- The new offered traffic to be considered for the planning period is $A_{1new} = A_{1old} \cdot GF$.
- The new number of trunks $n_{1new} = f(P, k_1, k_f, A_{1new})$ and the corresponding new overflowing traffic rest R_{1new} can be read from Table 3.

b) Example

Be considered first Fig. 3.2 as part of the network in Fig. 3.1. The high usage groups of first order 215-4 and 215-5 outgoing from the tandem exchange 215 are to be dimensioned.

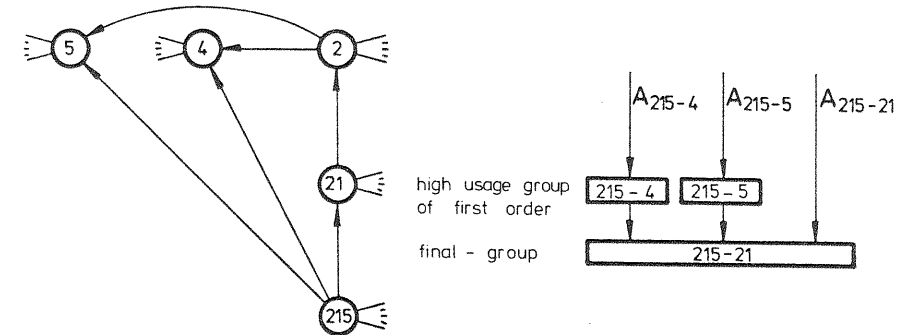


Fig. 3.2: Part of the network in Fig. 3.1 (simple overflow)

The data of the groups be:

group	$P_{f/h}$	k	n_{old}	$\frac{Y_{old}}{Er1}$	remarks
215-4	1.2	8	20	16.7	high usage group of first order
215-5	3.0	6	10	7.7	high usage group of first order
215-21	-	=n	36	26.5	final group

The growth factor for the planning period be $GF = 1.15$.

Now, by means of Tables 2 and 3 the above high usage groups can be dimensioned newly. One obtains:

group	P	$\frac{A_{1old}}{Er1}$	$\frac{R_{1old}}{Er1}$	$\frac{A_{1new}}{Er1}$	n_{1new}	$\frac{R_{1new}}{Er1}$
215-4	1.2	25	8.3	29	22	10.4
215-5	3.0	11.1	3.4	13	18	1.58
$R_{1old} = 11.7Er1$				$R_{1new} = 12.0Er1$		

III.5.2 Double Overflow: High Usage Group of First Order →
 Follow Group α → Final Group

a) Procedure

The difference between single (Section III.5.1) and double overflow lies only in the fact that another cost ratio P has to be determined resulting of the trunk costs of the high usage group of first order, the follow group α and the final group. Therefore, $P=f(P_{f/1}, P_{f/\alpha})$ is to be read from the Table III.1 below (calculation of P see annex):

$P_{f/\alpha} \backslash P_{f/1}$	1.1	1.2	1.4	1.6	1.8	2.0	2.2	2.5	3.0	3.5	4.0
1.1											
1.2	1.1										
1.4	1.2	1.2	1.1								
1.6	1.4	1.4	1.2	1.1							
1.8	1.6	1.6	1.4	1.2	1.2	1.1					
2.0	1.8	1.8	1.6	1.4	1.2	1.2	1.1				
2.2	2.0	2.0	1.8	1.6	1.4	1.4	1.2	1.1			
2.5	2.2	2.2	2.0	1.8	1.6	1.6	1.4	1.4	1.2	1.1	
3.0	3.0	2.5	2.2	2.0	2.0	1.8	1.6	1.6	1.4	1.2	1.2
3.5	3.0	3.0	2.5	2.5	2.2	2.0	2.0	1.8	1.6	1.6	1.4
4.0	3.5	3.5	3.0	3.0	2.5	2.5	2.2	2.0	1.8	1.8	1.6

Table III.1: cost ratio P in case of double overflow

The further dimensioning of high usage groups of first order proceeds now as described in Section III.5.1 a).

b) Example

Be considered the part (Fig. 3.3) of the network shown in Fig.3.1. The high usage groups of first order 215-35 and 215-36 are to be dimensioned.

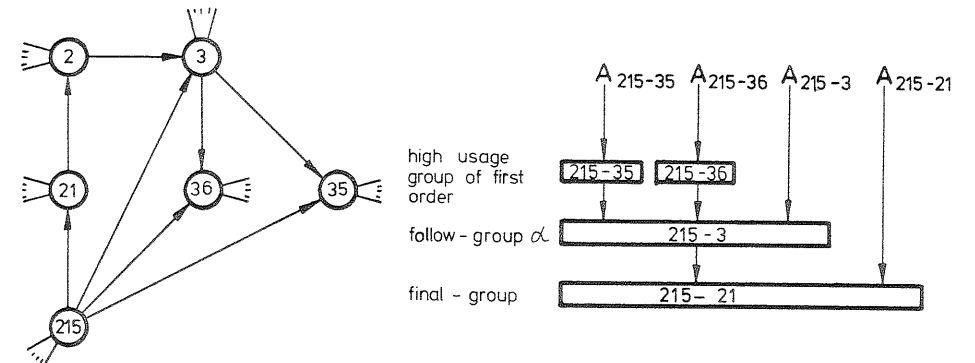


Fig. 3.3 Part of the network in Fig. 3.1 (double overflow)

The data of the groups be:

group	$P_{f/h}$	k	n_{old}	$\frac{y_{old}}{Erl}$	remarks
215-35	1.8	10	18	14.3	high usage group of first order
215-36	2.0	8	12	9.3	high usage group of first order
215-3	1.6	10	22	17.5	follow group α (high usage group of third order) cf. Fig. 3.1
215-21	-	=n	36	26.5	final group

The growth factor for the planning period be $GF = 1.15$.

The cost ratio P can be determined by means of Table III.1. One obtains:

group	P	$\frac{A_{1old}}{Erl}$	$\frac{R_{1old}}{Erl}$	$\frac{A_{1new}}{Erl}$	n_{1new}	$\frac{R_{1new}}{Erl}$
215-35	1.2	18.3	4.0	21	17	6.59
215-36	1.4	12.3	3.0	14	12	4.25
		$\bar{R}_{1old} = 7.0 Erl$		$\bar{R}_{1new} = 10.8 Erl$		

III.5.3 Triple Overflow: High Usage Group of First Order →

Follow Group α → Follow Group β → Final Group

a) Procedure

Additionally, trunk costs of the follow group β are considered. In this case, the cost ratio P yields to $P = C \cdot P_{f/1}$.

Thereby $C = f(P_{f/\alpha}, P_{f/\beta})$ can be read from Table III.2 below (calculation of C see annex):

$P_{f/\beta} \backslash P_{f/\alpha}$	1.1	1.2	1.4	1.6	1.8	2.0	2.2	2.5	3.0	3.5	4.0
1.1	0.91										
1.2	0.85	0.84									
1.4	0.76	0.75	0.73								
1.6	0.69	0.67	0.65	0.64							
1.8	0.63	0.62	0.60	0.58	0.57						
2.0	0.59	0.57	0.55	0.54	0.53	0.52					
2.2	0.55	0.54	0.52	0.50	0.49	0.48	0.48				
2.5	0.51	0.49	0.47	0.46	0.45	0.44	0.43	0.42			
3.0	0.45	0.44	0.42	0.41	0.40	0.39	0.38	0.37	0.36		
3.5	0.41	0.40	0.38	0.37	0.36	0.35	0.34	0.33	0.32	0.31	
4.0	0.39	0.37	0.35	0.34	0.33	0.32	0.31	0.30	0.29	0.29	0.28

Table III.2: Factor C for the determination of the cost ratio P in case of triple overflow

The further dimensioning of the high usage groups of first order proceeds now as described in Section III.5.1a):

b) Example

Be considered the part (Fig. 3.4) of the network shown in Fig. 3.1. The high usage groups of first order 215-315 and 215-316 are to be dimensioned.

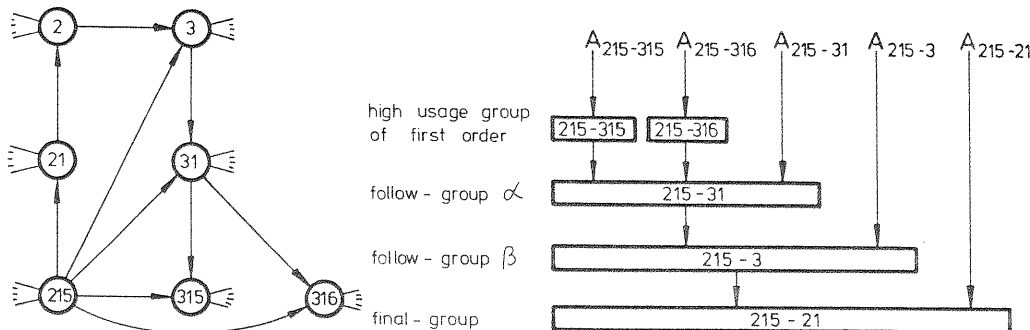


Fig. 3.4: Part of the network in Fig.3.1 (triple overflow)

The data of the groups be:

group	$P_{f/h}$	k	n_{old}	$\frac{Y_{old}}{Erl}$	remarks
215-315	2.5	6	8	6.4	high usage group of first order
215-316	3.5	10	16	12.8	high usage group of first order
215-31	2.0	10	34	26.3	follow group α (high usage group of second order)
215-3	1.6	10	22	17.5	follow group β (high usage group of third order)
215-21	-	=n	36	26.5	final group

The growth factor for the planning period be $GF = 1.15$.

The Factor C and the cost ratio $P = C \cdot P_{f/1}$ can be determined by means of Table III.2. One obtains:

group	P	$\frac{A_{1old}}{Erl}$	$\frac{R_{1old}}{Erl}$	$\frac{A_{1new}}{Erl}$	n_{1new}	$\frac{R_{1new}}{Erl}$
215-315	1.4	10.0	3.6	12	9	4.66
215-316	1.8	16.7	3.9	19	21	3.04
		$\bar{R}_{1old} = 7.5 Erl$		$\bar{R}_{1new} = 7.7 Erl$		

III.5.4 Multiple Overflow: High Usage Group of First Order →

Follow Group α → Follow Group β → Final Group

In case of more than three sequential overflows the same cost ratio $P = C \cdot P_{f/1}$ is used as for triple overflow. I.e. dimensioning of high usage groups of first order occurs according to Section III.5.3 leading to the same numbers of trunks n_1 as in case of triple overflow.

The reason for this simplification is:

The rest R_3 of the traffic A_1 which is still overflowing from a follow group β to further high usage groups and at least to the final group, is - in relation to A_1 - very small. This rest can be neglected with respect to the calculation of the cost ratio P.

III.6 Dimensioning of High Usage Groups of Second Order

a) Procedure

The following data of the group are known:

k_2 accessibility
 n_{2old} number of trunks
 Y_{2old} (measured) carried traffic

The dimensioning implies the following steps:

- The offered traffic $A_{2old} = f(k_2, n_{2old}, Y_{2old})$ is read from Table 4.
- The traffic rest overflowing to the next hunted group is $R_{2old} = A_{2old} - Y_{2old}$.
- The directly offered traffic $A_{2dir,old}$ (random traffic which is first hunting this group and thus "directly" offered) is

$$A_{2dir,old} = A_{2old} - \bar{R}_{1old}$$

Thereby, \bar{R}_{1old} is the sum of traffic rests overflowing from all high usage groups of first order to this one of second order.

- The new directly offered random traffic which has to be considered for the planning period is

$$A_{2dir,new} = A_{2dir,old} \cdot GF$$

whereby GF is the growth factor of the planning period.

- The new total offered traffic A_{2new} is

$$A_{2new} = A_{2dir,new} + \bar{R}_{1new}$$

where \bar{R}_{1new} is the new sum of traffic rests overflowing from all high usage groups of first order to this one of second order. This sum is already known from the preceding steps, dimensioning the high usage groups of first order (cf. Section III.5.3 b), page E9).

- The new number of trunks $n_{2new} = f(k_2, A_{2new})$ is read from Table 5.

- Table 5 is calculated for a uniform overflow probability of 20 per cent. Therefore,

$$R_{2new} = 0.2 \cdot A_{2new}$$

b) Example

The high usage group of second order 215-31 (Fig. 3.1) is to be dimensioned. The data of this group are

$k_2 = 10$
 $n_{2old} = 34$
 $Y_{2old} = 26.3$ Erl (see Section III.5.3 b), page E9).

The growth factor be $GF = 1.15$.

In Fig. 3.1 it is shown that the overflowing traffic rests of the first high usage groups 215-315 and 215-316 are offered to the considered group. The sum of these traffic rests is determined in Section III.5.3 b), page E9.

$$\bar{R}_{1old} = 7.5 \text{ Erl}$$

$$\bar{R}_{1new} = 7.7 \text{ Erl}$$

One obtains:

$A_{2old} = 37.7$ Erl (Table 4)
 $R_{2old} = (37.7 - 26.3)$ Erl = 11.4 Erl
 $A_{2dir,old} = (37.7 - 7.5)$ Erl = 30.2 Erl
 $A_{2dir,new} = 30.2 \cdot 1.15$ Erl = 34.7 Erl
 $A_{2new} = (34.7 + 7.7)$ Erl = 42.4 Erl
 $n_{2new} = 47$ (Table 5)
 $R_{2new} = 0.2 \cdot 42.4$ Erl = 8.5 Erl

III.7 Dimensioning of High Usage Groups of Third Order

a) Procedure

The following data of the group are known:

k_3 accessibility
 n_{3old} number of trunks
 Y_{3old} (measured) carried traffic

The dimensioning implies the same steps as described for high usage groups of second order (Section III.6 a)).

The determination of the directly offered traffic $A_{3dir,old}$ and the new total offered traffic A_{3new} , respectively, has to take into account all offered overflow traffics. Therefore, one gets:

$$A_{3dir,old} = A_{3old} - \bar{R}_{2old} - \bar{R}_{1old}$$

$$A_{3new} = A_{3dir,new} + \bar{R}_{2new} + \bar{R}_{1new}$$

This means that the traffic rests \bar{R}_{1old} (\bar{R}_{1new}), as far as they are directly overflowing to this high usage group of third order, have to be considered in addition to the traffic rests \bar{R}_{2old} (\bar{R}_{2new}) overflowing to that high usage group of third order.

The above traffic rests \bar{R}_{2old} , \bar{R}_{1old} and \bar{R}_{2new} , \bar{R}_{1new} are already known from the previous dimensioning steps.

b) Example

High usage group of third order 215-3 (Fig. 3.1) is to be dimensioned. The necessary data of this group are $k_3=10$, $n_{3old}=22$, $Y_{3old}=17.5$ Erl (see Section III.5.2 b), page E8). The growth factor be $GF = 1.15$.

In Fig. 3.1 it is shown that the traffic rests of the first high usage groups 215-35 and 215-36 as well as of the second high usage group 215-31 are overflowing to the considered group. The sum of these traffic rests can be determined

with Section III.5.2 b), page E8 and Section III.6 b), page E10 as

$$\bar{R}_{1old} = 7.0 \text{ Erl} \quad \bar{R}_{2old} = R_{2old} = 11.4 \text{ Erl}$$

$$\bar{R}_{1new} = 10.8 \text{ Erl} \quad \bar{R}_{2new} = R_{2new} = 8.5 \text{ Erl}$$

Thus one gets:

$$A_{3old} = 28.0 \text{ Erl} \quad (\text{Table 4})$$

$$R_{3old} = (28.0 - 17.5) \text{ Erl} = 10.5 \text{ Erl}$$

$$A_{3dir,old} = (28.0 - 7.0 - 11.4) \text{ Erl} = 9.6 \text{ Erl}$$

$$A_{3dir,new} = 9.6 \cdot 1.15 \text{ Erl} = 11.0 \text{ Erl}$$

$$A_{3new} = (11.0 + 10.8 + 8.5) \text{ Erl} = 30.3 \text{ Erl}$$

$$n_{3new} = 34 \quad (\text{Table 5})$$

$$R_{3new} = 0.2 \cdot 30.3 \text{ Erl} = 6.1 \text{ Erl}$$

III.8 Dimensioning of High Usage Groups of Fourth Order

The dimensioning of high usage groups of fourth or higher order occurs analogously to Sections III.6 and III.7.

III.9 Dimensioning of the Final Group

III.9.1 Remark

Each final group can only be dimensioned newly if all preceding hunted groups are newly dimensioned which influence the traffic offered to this considered final group.

III.9.2 Procedure

Regarding the final group in a network with alternate routing one has to distinguish between three different types a), b) and c), i.e. :

a) Final groups where the offered traffic consists of

- traffic overflowing from high usage groups in the considered exchange plus
- directly offered random traffic.

They can be dimensioned analogously to the procedure in Section III.6. The number of trunks n_{fnew} for a prescribed loss B_f has to be read from Table 6. (Example: Final group 215-21 in Fig. 3.1, calculation see Section III.9.3).

b) Final groups where the offered traffic comes from incoming high usage groups and/or final groups which do not have an overflow possibility in the considered exchange. (Example: Final group 3-31 in Fig. 3.1).

They can be dimensioned as follows:

- First, the respective incoming groups offering the traffic have to be dimensioned newly.
- These new group sizes have to be realized.

- Now, the traffic Y_f of the considered final group has to be measured.

- The offered traffic is $A_f = \frac{Y_f}{1 - B_{f, \text{prescr.}}}$.

- Regarding a growth factor GF one obtains $A_{fnew} = A_f \cdot GF$.

- With $A_{fnew}, k_f, B_{f, \text{prescr.}}$ one obtains from Table 6 the new number n_{fnew} of necessary trunks.

c) Groups to or from final exchanges which carry the total traffic between the considered network and this final exchange are dimensioned according to Chapter II. (Example: Group 2153-215 in Fig. 3.1).

III.9.3 Example

The final group 215-21 (Fig. 3.1) has to be dimensioned for a prescribed probability of loss $B_{f, \text{prescr.}} = 1\%$. The data of this group be:

$$k_f = n_f$$

$$n_{f, \text{old}} = 36$$

$$Y_{f, \text{old}} = 26.5 \text{ Erl (see e.g. Section III.5.1 b), page E7).}$$

The traffic offered to this final group is given by the sum of the overflowing traffic rests (Fig. 3.1):

$$\bar{R}_{1, \text{old}} = 11.7 \text{ Erl or } \bar{R}_{1, \text{new}} = 12.0 \text{ Erl, respectively, (Section III.5.1 b), page E7);}$$

$$\bar{R}_{3, \text{old}} = 10.5 \text{ Erl or } \bar{R}_{3, \text{new}} = 6.1 \text{ Erl, respectively, (Section III.7 b), page E11);}$$

and furthermore the directly offered traffic $A_{fdir, \text{old}}$ or $A_{fdir, \text{new}}$, respectively.

The growth factor be $GF = 1.15$.

With these data one obtains:

$$\begin{aligned}A_{f,old} &= 28.3 \text{ Erl} && \text{(Table 4)} \\A_{fdir,old} &= (28.3-11.7-10.5) \text{ Erl} = 6.1 \text{ Erl} \\A_{fdir,new} &= 6.1 \cdot 1.15 \text{ Erl} = 7.0 \text{ Erl} \\A_{fnew} &= (7.0+12.0+6.1) \text{ Erl} = 25.1 \text{ Erl} \\n_{fnew} &= 41 && \text{(Table 6; } B_F=1\%).\end{aligned}$$

REFERENCES:

- /1/ Bazlen, D.: The dimensioning of trunk groups for standard gradings of the German GPO in case of finite number of traffic sources. Nachrichtentechn. Z. 25 (1972) 1, 50-52.
- /2/ Bretschneider, G.: Die Berechnung von Leitungsgruppen für überfließenden Verkehr in Fernsprechanlagen. Nachrichtentechn. Z. 9 (1956), 533-540.
- /3/ Brockmeyer, E., Halström, H.L., Jensen, A.: The life and work of A.K. Erlang. Transact. Danish Acad. Techn. Sci. No. 2, 1948, Copenhagen.
- /4/ Heinrich, G., Trautmann, K.: Vereinfachte Normmischungen hinter einstufigen Koppelanordnungen in der Vermittlungstechnik. Nachrichtentechn. Z. 21 (1968) 3, 141-146.
- /5/ Herzog, U.: Näherungsverfahren zur Berechnung des Streuwerts von Überlaufverkehr hinter Mischungen. Institute of Switching and Data Technics, University of Stuttgart, Monograph 1964.
- /6/ Herzog, U.: Die exakte Berechnung des Streuwerts von Überlaufverkehr hinter Koppelanordnungen beliebiger Stufenzahl mit vollkommener bzw. unvollkommener Erreichbarkeit. A.E.Ü. 20 (1966) 3, 180-184.
- /7/ Herzog, U., Lotze, A.: The RDA method, a method regarding the variance coefficient for limited access trunk groups. Nachrichtentechn. Z. (Commun. J.) 7 (1968) 2/3, 47-52.
- /8/ Herzog, U., Lotze, A., Schehrer, R.: Calculation of trunk groups for simplified gradings. Nachrichtentechn. Z. 22 (1969) 12, 684-689.
- /9/ Lotze, A.: Verluste und Güteermale einstufiger Mischungen. Nachrichtentechn. Z. 14 (1961) 9, 449-453.
- /10/ Lotze, A.: Loss formula, artificial traffic checks and quality standards for characterizing one stage gradings. 3. ITC Paris (1961), Doc. 28.
- /11/ Lotze, A.: A traffic variance method for gradings of arbitrary type.
a) 4. ITC London (1964), Doc. 8/80,
b) Post Off. Telecommun. J. Special Issue: Report of the Proceedings of the Fourth International Teletraffic Congress, London 1964, p. 50.
- /12/ Lotze, A.: Problems of traffic theory in the design of international direct distance dialling networks. Nachrichtentechn. Z. (Commun. J.) 7 (1968) 2/3, 41-46.

- /13/ Lotze, A.: History and development of grading theory.
a) Prebook of the 5th ITC New York 1967, p. 148-161,
b) A.E.Ü. 25 (1971) 9/10, 402-410.
- /14/ Lotze, A.: DDD network optimization in field engineering - from theory to application. Proceedings of the 7th ITC Stockholm 1973, p. 521/1-
- /15/ Lotze, A.: Field engineering methods for economic network planning with or without alternate routing. TIMS XX, XX International Meeting. The Institute of Management Sciences, Tel Aviv, 1973.
- /16/ Lotze, A., Schehrer, R.: The design of alternate routing systems with regard to the variance coefficient. Nachrichtentech. Z. (Commun. J.) 7 (1968) 2/3, 52-56.
- /17/ Lotze, A., Wagner, W.: Table of the Modified Palm-Jacobaeus Loss Formula. Institute of Switching and Data Technics, University of Stuttgart, 1962.
- /18/ Pratt, C.W.: The concept of marginal overflow in alternate routing. Prebook of the 5th ITC New York 1967, p. 51 - 58.
- /19/ Rapp, Y.: Planning of junction network in a multi-exchange area. I. General principles. Ericsson Technics 20 (1964) 1, 77-130.
- /20/ Rapp, Y.: Planning of junction network in a multi-exchange area. II. Extensions of the principles and applications. Ericsson Technics 21 (1965) 2, 187-240.
- /21/ Rapp, Y.: Planning of junction network in a multi-exchange area. III. Optimum types of physical and carrier circuits. Prebook of the 5th ITC New York 1967, p. 581-586.
- /22/ Schehrer, R.: Die Berücksichtigung des Streuwerts bei der Bemessung von Kennzahlwegen in der Landesfernwahl. Institute of Switching and Data Technics, University of Stuttgart, Monograph 1964.
- /23/ Schehrer, R.: Optimal design of alternate routing systems. Prebook of the 5th ITC New York 1967, p. 378-389.
- /24/ Schehrer, R.: On the exact calculation of overflow systems in switching networks. 10th Report on studies in congestion theory, Institute of Switching and Data Technics, University of Stuttgart, 1969.
- /25/ Schehrer, R.: On the exact calculation of overflow systems. a) Congressbook of the 6th ITC Munich 1970, p. 147/1-8,
b) A.E.Ü. 25 (1971) 9/10, 426-430.
- /26/ Wallström, B.: Methods for optimizing alternative routing networks. Ericsson Technics 25 (1969) 1, 3-28.
- /27/ Wilkinson, R.I.: Simplified engineering of single-stage alternate routing systems. 4. ITC London (1964), Doc. 75.
- /28/ Wilkinson, R.I., Riordan, J.: Theories for toll traffic engineering in the USA. a) 1. ITC Copenhagen (1955),
b) Bell Syst. Techn. J. 35 (1956), 421-514.
- /29/ -- Tables for variance coefficient D and overflow traffic R of one stage gradings with limited access. Calculation of secondary routes in case of offered overflow traffic (R,D). Institute of Switching and Data Technics, University of Stuttgart, 1965.
- /30/ -- Tables for overflow variance coefficient and loss of gradings and full available groups. Institute of Switching and Data Technics, University of Stuttgart, 2nd Edition, 1966.

A n n e x

THE COST RATIO P IN CASE OF MULTIPLE OVERFLOW

by W. Lörcher and R. Schehrer

The traffic partition between high usage groups and a final group with regard to a minimum of total network costs has been investigated in many papers, e.g. in /16,18-23,26/.

The derivation in /22/ is repeated concisely in Section 1. It will be applied in a similar way to systems with multiple overflow in Section 2.

1. Systems with Single Overflow

The total costs c_{tot} of a network consisting of m high usage groups and one final group are given by

$$c_{tot} = c_f \cdot n_f + \sum_{i=1}^m c_{hi} \cdot n_{hi} \quad (1)$$

where

c_f, c_{hi} cost per trunk) of the final group or the
 n_f, n_{hi} number of trunks) high usage group No. i ,
 respectively.

The total costs c_{tot} shall become a minimum where the probability of loss B_f of the final group is prescribed. The random traffics A_{hi} offered to the high usage group No. i and A_{fdir} offered to the final group, respectively, be constant. The necessary number of trunks n_f for the final group depends on the number n_{hi} of the high usage groups. The optimum group sizes of the high usage groups are obtained by partial differentiation. In order to get the optimum number of trunks $n_{hi,opt}$ of the high usage group No. i ($i=1, \dots, m$), the condition

$$\frac{\partial c_{tot}}{\partial n_{hi}} = c_f \cdot \frac{\partial n_f}{\partial n_{hi}} + c_{hi} = 0 \quad (2)$$

has to be fulfilled.

The total traffic A_f offered to the final group is given by (cf. Section III.9.2, type a))

$$A_f = A_{fdir} + \sum_{i=1}^m R_{hi} \quad (3)$$

On the other hand, it holds

$$A_f = \frac{Y_f}{1 - B_{f,prescr.}} \quad (4)$$

where Y_f carried traffic of the final group and the traffic rest R_{hi} overflowing from the high usage group No. i is given by

$$R_{hi} = A_{hi} - Y_{hi} \quad (5)$$

where Y_{hi} carried traffic of high usage group No. i .

Equation (2) can also be formulated

$$\frac{\partial c_{tot}}{\partial n_{hi}} = c_f \cdot \frac{\partial n_f}{\partial A_f} \cdot \frac{\partial A_f}{\partial n_{hi}} + c_{hi} = 0 \quad (6)$$

With equations (3), (4) and (5) one gets from equation (6)

$$c_f \cdot \frac{\partial n_f}{\partial \left(\frac{Y_f}{1 - B_{f,prescr.}} \right)} \cdot \frac{\partial \left(A_{fdir} + \sum_{i=1}^m R_{hi} \right)}{\partial n_{hi}} + c_{hi} = 0$$

$$\text{or } c_f \cdot \frac{\partial n_f}{\partial Y_f} \cdot (1 - B_{f,prescr.}) \cdot \left(- \frac{\partial Y_{hi}}{\partial n_{hi}} \right) + c_{hi} = 0$$

and

$$\frac{\partial Y_{hi}}{\partial n_{hi}} = \frac{c_{hi}}{c_f} \cdot \frac{1}{1 - B_{f,prescr.}} \cdot \frac{\partial Y_f}{\partial n_f} \quad (7)$$

For single overflow (see Section III.5.1) the cost ratio P holds

$$P = P_{f/hi} = \frac{c_f}{c_{hi}} \quad (8)$$

The number of trunks has to be integer. Therefore, one can replace $\partial Y/\partial n$ by $\Delta Y/\Delta n$. Then, one gets from equations (7) and (8) with $\Delta n=1$:

$$\Delta Y_{hi} = \frac{\Delta Y_f}{P(1-B_{f,prescr.})} \quad (9)$$

where

ΔY_{hi} marginal occupancy, i.e. the increase of the traffic carried by a high usage group if the number of trunks is increased from n_{hi} to $n_{hi}+1$ ($A_{hi}=\text{const}$, $k_{hi}=\text{const}$)

ΔY_f marginal capacity, i.e. the increase of the traffic carried by the final group if the number of trunks is increased from n_f to n_f+1 ($B_{f,prescr.}=\text{const}$, $k_f=\text{const}$).

In practice the prescribed probability of loss of the final group $B_{f,prescr.}$ is $\ll 1$ (e.g. $B_{f,prescr.} \leq 1\%$). Thus, one gets as a dimensioning rule from equation (9)

$$\Delta Y_{hi} = \frac{\Delta Y_f}{P} \quad (10)$$

In /22/ it is demonstrated how this dimensioning rule can implicitly be regarded in a table for the dimensioning of high usage groups of first order (see Table 3 of this book).

2. Systems with Multiple Overflow

For the optimization of systems with multiple overflow one regards all groups which are subsequently hunted behind one certain high usage group of first order. A resulting cost ratio P is determined which takes into account the costs of these subsequently hunted groups. By means of this cost ratio P the high usage group of first order can be dimensioned with the same table (Table 3) similar to that case of single overflow.

E16 The derivation be explained for systems with triple overflow. Double overflow is then obtained as "special case".

2.1 Triple Overflow

For systems with triple overflow (cf. Section III.5.3) the subsequently hunted groups are a follow group α , furthermore, a follow group β and the final group (Fig. A.1).

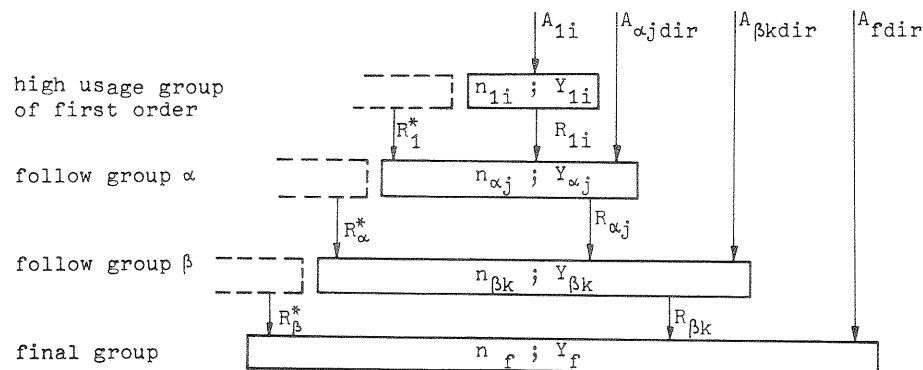


Fig. A.1: Structure of the groups to be regarded in case of triple overflow.

A_{1i}	offered traffic to)	
Y_{1i}	carried traffic of)	the considered high usage group of first order No. i
R_{1i}	overflowing traffic of)	
n_{1i}	number of trunks of)	
R_{1i}^*	sum of overflowing traffic rests from other high usage groups of first order ($\neq i$) offered to the considered follow group α No.j		

The traffics and numbers of trunks of the other considered groups (follow group α No.j, follow group β No.k and final group) are defined analogously.

The costs of the subsequently hunted follow groups and the final group are

$$c_{\alpha j} \cdot n_{\alpha j} + c_{\beta k} \cdot n_{\beta k} + c_f \cdot n_f \quad (11)$$

Analogously to single overflow (equation (2)) one obtains

$$c_{\alpha j} \frac{\partial n_{\alpha j}}{\partial n_{1i}} + c_{\beta k} \frac{\partial n_{\beta k}}{\partial n_{1i}} + c_f \frac{\partial n_f}{\partial n_{1i}} + c_{1i} = 0 \quad (12)$$

and therewith analogously to equation (6)

$$c_{\alpha j} \frac{\partial n_{\alpha j}}{\partial A_{\alpha j}} \frac{\partial A_{\alpha j}}{\partial n_{1i}} + c_{\beta k} \frac{\partial n_{\beta k}}{\partial A_{\beta k}} \frac{\partial A_{\beta k}}{\partial n_{1i}} + c_f \frac{\partial n_f}{\partial A_f} \frac{\partial A_f}{\partial n_{1i}} + c_{1i} = 0 \quad (13)$$

The traffics offered to the follow groups and to the final group are (according to equations (3), (4) and (5)):

$$A_{\alpha j} = \frac{Y_{\alpha j}}{1-B_{\alpha j}} = A_{\alpha j,dir} + R_{1i} + R_1^* = A_{\alpha j,dir} + A_{1i} - Y_{1i} + R_1^* \quad (14a)$$

$$A_{\beta k} = \frac{Y_{\beta k}}{1-B_{\beta k}} = A_{\beta k,dir} + R_{\alpha j} + R_{\alpha}^* = A_{\beta k,dir} + A_{\alpha j} \cdot B_{\alpha j} + R_{\alpha}^* \quad (14b)$$

$$A_f = \frac{Y_f}{1-B_{f,prescr.}} = A_{f,dir} + R_{\beta k} + R_{\beta}^* = A_{f,dir} + A_{\beta k} \cdot B_{\beta k} + R_{\beta}^* \quad (14c)$$

Thus, one gets the partial derivatives with respect to n_{1i}

$$\frac{\partial A_{\alpha j}}{\partial n_{1i}} = - \frac{\partial Y_{1i}}{\partial n_{1i}} \quad (15a)$$

$$\frac{\partial A_{\beta k}}{\partial n_{1i}} = - B_{\alpha j} \frac{\partial Y_{1i}}{\partial n_{1i}} \quad (15b)$$

$$\frac{\partial A_f}{\partial n_{1i}} = - B_{\beta k} B_{\alpha j} \frac{\partial Y_{1i}}{\partial n_{1i}} \quad (15c)$$

With equations (14) and (15) one obtains from equation (13)

$$\frac{\partial Y_{1i}}{\partial n_{1i}} \cdot \left[c_{\alpha j} \frac{1-B_{\alpha j}}{\frac{\partial Y_{\alpha j}}{\partial n_{\alpha j}}} + c_{\beta k} \frac{B_{\alpha j}(1-B_{\beta k})}{\frac{\partial Y_{\beta k}}{\partial n_{\beta k}}} + c_f \frac{B_{\alpha j} B_{\beta k} (1-B_{f,prescr.})}{\frac{\partial Y_f}{\partial n_f}} \right] = c_{1i} \quad (16)$$

Now, the partial derivatives $\partial Y/\partial n$ can be replaced by the difference quotients $\Delta Y/\Delta n$. It be normalized to $\Delta n=1$. Furthermore the cost ratios are defined (according to Section III.5) as

$$P_{f/1i} = \frac{c_f}{c_{1i}}; \quad P_{f/\alpha j} = \frac{c_f}{c_{\alpha j}}; \quad P_{f/\beta k} = \frac{c_f}{c_{\beta k}} \quad (17)$$

Thus, one gets from equations (16) and (17)

$$\Delta Y_{1i} = \frac{\Delta Y_f}{P_{f/1i} \left[\frac{1-B_{\alpha j}}{P_{f/\alpha j} \frac{\Delta Y_{\alpha j}}{\Delta Y_f}} + \frac{B_{\alpha j}(1-B_{\beta k})}{P_{f/\beta k} \frac{\Delta Y_{\beta k}}{\Delta Y_f}} + B_{\alpha j} B_{\beta k} (1-B_f) \right]} \quad (18)$$

In practice, the prescribed probability of loss $B_{f,prescr.}$

is $\ll 1$, e.g. $B_{f,prescr.} = 1\%$. Thus, one obtains from equations (18) and (10) the resulting cost ratio P between the considered high usage group of first order No. i and the subsequently hunted groups as

$$P = P_{f/1i} \left[\frac{1-B_{\alpha j}}{P_{f/\alpha j} \frac{\Delta Y_{\alpha j}}{\Delta Y_f}} + \frac{B_{\alpha j}(1-B_{\beta k})}{P_{f/\beta k} \frac{\Delta Y_{\beta k}}{\Delta Y_f}} + B_{\alpha j} B_{\beta k} \right] \quad (19)$$

In order to avoid an iterative determination of the exact optimal probabilities of overflow $B_{\alpha j}$ and $B_{\beta k}$ but to ensure, nevertheless a high and economic occupancy of the follow groups one prescribes a constant probability of overflow $B_{\alpha j} = B_{\beta k} = 20\%$. Thus one obtains from equation (19)

$$P = P_{f/1i} \left[\frac{0.8}{P_{f/\alpha j} \frac{\Delta Y_{\alpha j}}{\Delta Y_f}} + \frac{0.16}{P_{f/\beta k} \frac{\Delta Y_{\beta k}}{\Delta Y_f}} + 0.04 \right] \quad (20)$$

Because $\frac{\Delta Y_{\alpha j}}{\Delta Y_f} \approx \frac{\Delta Y_{\beta k}}{\Delta Y_f} \approx 1$ is a tolerable approximation

one obtains finally

$$P \approx P_{f/1i} \left[\frac{0.8}{P_{f/\alpha j}} + \frac{0.16}{P_{f/\beta k}} + 0.04 \right] = P_{f/1i} \cdot C \quad (21)$$

Equation (21) is used in Section III.5.3; the values for $C=f(P_{f/\alpha}, P_{f/\beta})$ can be read from Table III.2.

2.2 Double Overflow

This case is already implied in the general case of triple overflow, if one introduces $n_{\beta k}=0$ and therefore $B_{\beta k}=1$. Thus, only high usage groups of first order, follow groups α and the final group are existing. By equation (19) one obtains

$$P = P_{f/1i} \left[\frac{1 - B_{\alpha j}}{P_{f/\alpha j} \frac{\Delta Y_{\alpha j}}{\Delta Y_f}} + B_{\alpha j} \right] \quad (22)$$

Under the same presuppositions as for triple overflow one obtains from equation (22) the cost ratio P for double overflow

$$P = P_{f/1i} \left[\frac{0.8}{P_{f/\alpha j}} + 0.2 \right] \quad (23)$$

The values of $P=f(P_{f/1}, P_{f/\alpha})$ can be read from Table III.1 in Section III.5.2.

3. Remarks to the Marginal Capacity ΔY_f

The calculation of Table 3 (high usage groups of first order) is based on these marginal capacities ΔY_f which are valid for a probability of loss $B_f = 1\%$ of the final group.

Prescribing another probability of loss B_f (e.g. $B_f=0.5\%$) one obtains different values ΔY_f . For these values an extra table could be calculated. This table would yield group sizes n_1 slightly greater. Accordingly, the number of trunks of the follow groups and of the final group would become slightly smaller.

However, extensive numerical investigations have shown that the total costs of the trunk groups to be dimensioned are practically not influenced by such variations of B_f . The influence of B_f is obviously smaller than the unavoidable inaccuracy of the cost ratios P_f/h .

Therefore, Table 3 is also applicable for $B_f \neq 1\%$.

I. ÜBERSICHT

I.1 Zweck dieses Tabellenbuches

Das vorliegende Tabellenbuch gestattet die einfache Behandlung folgender zwei Dimensionierungsaufgaben der Nachrichtenvermittlungstechnik:

- 1) Die Dimensionierung von Bündeln ohne Überlaufmöglichkeit mit angebotenen Zufallsverkehr (Zufallsverkehr 1. Art, d.h. Poisson-Anrufprozeß). Dies wird in Kapitel II behandelt; hierzu wird die Tabelle 1 benötigt. (Zufallsverkehr 2. Art, d.h. endliche Zahl von Verkehrsquellen, siehe /1,14/).
- 2) Die wirtschaftliche Bemessung von Bündeln bei ein- oder mehrfachem Überlauf in hierarchischen oder nicht-hierarchischen Fernwählvermittlungsnetzen mit alternativer Leitweglenkung. Dies wird in Kapitel III behandelt; hierzu sind die Tabellen 2 bis 6 notwendig.

Bei 1) werden alle Bündel unabhängig voneinander dimensioniert. Die Struktur des Netzes ist dabei ohne Bedeutung.

Bei 2) dagegen hängt die wirtschaftliche Dimensionierung der einzelnen Bündel voneinander ab, bedingt durch die jeweils zugelassenen Überlaufmöglichkeiten. In Abschnitt I.3 wird das Beispiel einer Netzstruktur gezeigt. An den abgehenden Bündeln einer Fernwählvermittlungsstelle (Fern-VSt) werden deren kennzeichnende Größen erläutert.

I.2 Begriffe

Querleitungsbündel (High Usage Groups) sind Leitungsbündel mit einer relativ hohen Belastung je Leitung ($Y/n \approx 0,7$ Erl), bei denen der nicht aufgenommene Teil des angebotenen Verkehrs auf weitere Q1-Bündel oder direkt auf ein Letztweg-Bündel überläuft.

Man unterscheidet dabei zwischen :

1. Q1-Bündel: Bündel, dem nur Zufallsverkehr (Direktverkehr) angeboten wird.

2. Q1-Bündel: Bündel, dem die von 1. Q1-Bündeln nicht aufgenommenen Verkehrsreste (überlaufender Verkehr) sowie eventuell zusätzlich noch Zufallsverkehr angeboten werden.

3. Q1-Bündel: Bündel, dem die von vorgeschalteten Q1-Bündeln (1. oder 2. Q1-Bündel) nicht aufgenommenen Verkehrsreste sowie eventuell zusätzlich noch Zufallsverkehr angeboten werden.

4., 5. ... Q1-Bündel: sind entsprechend definiert.

Letztwegbündel (Final Groups) sind Leitungsbündel ohne weitere Überlaufmöglichkeit. Der diesen Bündeln angebotene Verkehr (Überlauf und/oder Zufallsverkehr) der nicht aufgenommen werden kann, geht verloren.

I.3 Graphische Darstellung eines Fernwählvermittlungsnetzes mit alternativer Leitweglenkung

Bild 1.1 zeigt einen Ausschnitt aus einem Fernwählnetz. Die einzelnen Vermittlungsstellen sind durch Kennzahlen bezeichnet.

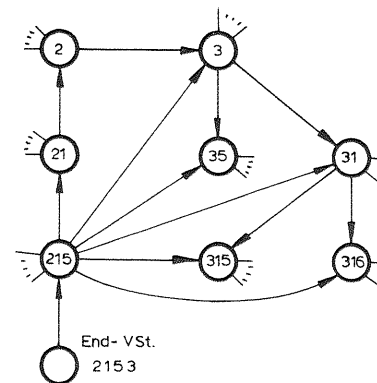


Bild 1.1: Ausschnitt aus einem Fernwählnetz

Zur besseren Übersicht, vor allem bezüglich der in diesem Fall gegebenen Überlaufmöglichkeiten, ist eine zweite Darstellungsart üblich (Bild 1.2). Es werden nur die abgehenden Bündel einer Fern-VSt betrachtet. Bei dieser Darstellung erkennt man besonders deutlich, welche Bündel 1. Q1-Bündel, 2. Q1-Bündel, 3. Q1-Bündel oder Letztweg-Bündel sind.

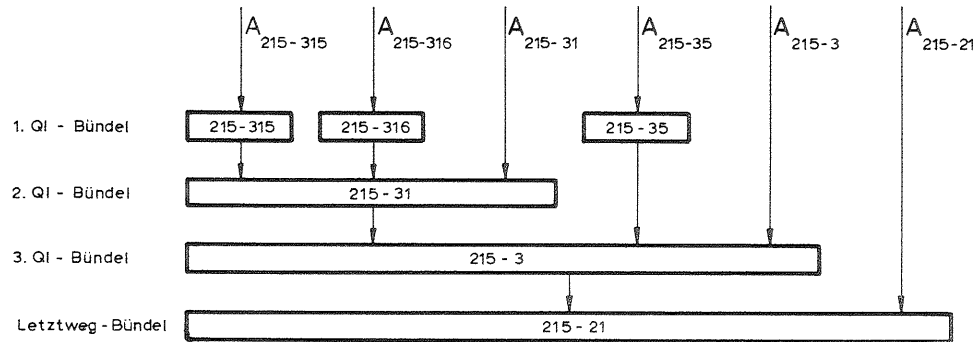


Bild 1.2: Abgehende Bündel der Fern-VSt 215 aus Bild 1.1 und deren Überlaufmöglichkeiten

- 215-315 : Bündel von Fern-VSt 215 zur Fern-VSt 315.
- $A_{215-315}$: Zufallsverkehrs-Angebot an das 1. Q1-Bündel von der Fern-VSt 215 zur Fern-VSt 315.
- A_{215-21} : Zufallsverkehrs-Angebot an das Letztweg-Bündel von der Fern-VSt 215 zur Fern-VSt 21. Dieser Verkehr umfasst in diesem Beispiel alle Teilverkehre zu Ziel-VSt, die nicht über Q1-Bündel erreicht werden.

Die einzelnen abgehenden Bündel einer Fern-VSt können entweder vollkommen erreichbar ($k=n$) oder unvollkommen erreichbar ($k < n$) sein.

Einige wesentliche grundsätzliche Überlegungen und daraus resultierende Vorschriften zur Wahl der Erreichbarkeiten k_n der Q1-Bündel und k_f des Letztweg-Bündels sind in Abschnitt III.2 dargestellt.

I.4 Wesentliche Eigenschaften des tabellierten Bemessungsverfahrens

I.4.1 Bündel ohne Überlaufmöglichkeit nach Abschnitt I.1

- a) Vollkommen erreichbare Bündel ($k=n$) werden bei angebotenerm Zufallsverkehr nach der "Erlang'schen Verlustformel" /3/ dimensioniert.
- b) Unvollkommen erreichbare Bündel ($k < n$) werden bei angebotenerm Zufallsverkehr mit der "Modifizierten Palm-Jacobaeus-Formel" (MPJ) /8-10,13,17/ dimensioniert. Dabei ist die MPJ-Formel an den entsprechenden Mischungstyp anzupassen.

Diese Methode der Anpassung der MPJ-Formel ist analog für alle Mischungstypen anwendbar und leicht durchführbar /8,13/. Für das zulässige Angebot gilt $A_{zul} = A_{MPJ} - \Delta A$, wobei

$$\Delta A = F \left(\frac{n}{k} - 1 \right)^2 \cdot \frac{k-2}{60+4k} \cdot \frac{1-B}{1+kB^2} \cdot$$

Dazu ist für den jeweiligen Mischungstyp nur einmalig (mit Hilfe von Verkehrstests) der geeignete Anpassungsfaktor F zu bestimmen; z.B.:

- Vereinfachte Normmischungen $F = 0,3$
 der Deutschen Bundespost:
 O'Dell-Mischungen: $F = 1,1$
 AT&T-Mischungen: $F = 2,4$.

Die Tabellen in diesem Buch gelten für die "Vereinfachten Normmischungen" der Deutschen Bundespost /4,8/.

I.4.2 Bündel in Netzen mit alternativer Leitweglenkung nach Abschnitt I.1

- a) Vollkommen erreichbare 1. Q1-Bündel ($k=n$) werden nach der "Erlang'schen Verlustformel" dimensioniert.
- b) Unvollkommen erreichbare 1. Q1-Bündel ($k<n$) werden mit der angepassten "Modifizierten Palm-Jacobaeus-Formel" (MPJ) dimensioniert, siehe Abschnitt I.4.1 b).
- c) Für die wirtschaftliche Dimensionierung des 1. Q1-Bündels werden die Leitungskosten der nachfolgenden Q1-Bündel sowie des Letztweg-Bündels mitberücksichtigt /14,16,18-23,26/.
- d) Auch auf die nachfolgenden Q1-Bündel und das Letztweg-Bündel wird der Verkehr wirtschaftlich aufgeteilt /14,16,23/.
- e) Bei der Dimensionierung der 2. Q1-Bündel, 3. Q1-Bündel usw., sowie des Letztweg-Bündels wird die Varianz des angebotenen Verkehrs (Überlaufverkehr) berücksichtigt /2,5-7,11-16,18-30/, siehe Abschnitt I.5.

I.5 Berücksichtigung der statistischen Eigenschaften von Überlaufverkehr

Wie in Bild 1.2 gezeigt wurde, wird den 2. Q1-Bündeln, 3. Q1-Bündeln usw. sowie dem Letztweg-Bündel einer Fern-VSt der von den zuvor abgesuchten Bündeln nicht aufgenommene "Überlaufverkehr" angeboten, außerdem eventuell noch Zufallsverkehr (Direktverkehr).

Dieser angebotene Überlaufverkehr hat wesentlich andere statistische Eigenschaften als der "reine Zufallsverkehr", der den 1. Q1-Bündeln angeboten wird. Die momentane Anzahl gleichzeitig gewünschter Verbindungen streut bei derartig "spitzigem Verkehr" wesentlich stärker "nach oben" um den Mittelwert als bei Zufallsverkehr. Deshalb benötigt man bei demselben vorgeschriebenen Verlust B mehr Leitungen /11,28/ als für einen angebotenen Zufallsverkehr mit demselben Mittelwert.

Ein zweckmäßiges Maß, um die "Spitzigkeit" von Überlaufverkehr einfach zu charakterisieren, ist seine Varianz V /28/. (In der BRD ist auch der Begriff des Streuwerts (Differenz) D =Varianz-Mittelwert gebräuchlich). Für "reinen Zufallsverkehr" ist die Varianz V gleich dem Mittelwert A ($V=A$). Für Überlaufverkehr ist $V>A$. Der genaue Wert von V hängt vom Einzelfall ab. Er könnte mit umfangreichen Tabellen individuell für den Überlaufverkehr jedes Bündels bestimmt werden. In /27/ wurde für 1. Q1-Bündel mit vollkommener Erreichbarkeit gezeigt, daß mit einer für die Praxis ausreichenden Genauigkeit der Überlaufende Verkehr durch den Mittelwert R und einen tabellierten maximalen Wert $Z_{\max}=(V/R)_{\max}$ charakterisiert werden kann.

Eingehende Untersuchungen des Fernmeldetechnischen Zentralamtes (FTZ) der Deutschen Bundespost im öffentlichen Fernwahlnetz der Deutschen Bundespost haben nun gezeigt, daß für Bündel mit vollkommener oder unvollkommener Erreichbarkeit eine ausreichend genaue Berücksichtigung der Spitzigkeit des Überlaufverkehrs gewährleistet wird, wenn ein zweckmäßig angenommenes konstantes (nicht maximales) Verhältnis Z angewendet wird. Nur diese Vereinfachung ermöglicht einen sehr übersichtlichen und

einfachen Ablauf der Dimensionierung mit Hilfe eines handlichen Tabellenbuches. Im öffentlichen Fernwahlnetz der Deutschen Bundespost ist ein vorläufiger Wert von $Z = 1,60$ im Gebrauch, später wird $Z = 2,0$ festgesetzt (ansteigende Werte für die Erreichbarkeiten und damit ansteigende Werte für Z). Deshalb liegt diesem Tabellenbuch der Wert $Z = 2,0$ zugrunde.

Wenn Messungen in anderen Ländern andere Ergebnisse für den konstanten Wert Z ergeben sollten, so könnten entsprechende Tabellen leicht mit Hilfe vorhandener Programme berechnet werden.

Die Berechnung der (tabellierten) Werte der benötigten Leitungszahlen bei angebotenem Überlaufverkehr erfolgte für Bündel mit vollkommener Erreichbarkeit nach dem ERT-Verfahren /2,28/ und für Bündel mit unvollkommener Erreichbarkeit nach dem RDA-Verfahren /5-7,11-16,22,23,29,30/.

I.6 Benötigte Tabellen

Tabelle 1: Bestimmung der Leitungszahl n eines Bündels als Funktion des Angebots A in Abhängigkeit vom vorgeschriebenen Verlust B und der Erreichbarkeit k . Dabei wird vorausgesetzt, daß diesem Bündel nur Zufallsverkehr angeboten wird.

Tabelle 2: Bestimmung des Verkehrsangebots A als Funktion der Belastung Y , in Abhängigkeit von der Erreichbarkeit k und der Leitungszahl n des Bündels. Dabei wird vorausgesetzt, daß diesem Bündel nur Zufallsverkehr angeboten wird.

Tabelle 3: Bestimmung der Leitungszahl n_1 eines 1. Q1-Bündels und dessen überlaufenden Verkehrsrestes R_1 . Die Werte von n_1 und R_1 hängen ab vom angebotenen Zufallsverkehr A_1 , der Erreichbarkeit k_1 dieses Bündels, der Erreichbarkeit k_f des Letztweg-Bündels sowie dem Kostenverhältnis P . Das Kostenverhältnis P berücksichtigt die unterschiedlichen Leitungskosten der verschiedenen alternativen Wege. Es wird in Abschnitt III.3 definiert.

Tabelle 4: Bestimmung des Verkehrsangebots A an 2. Q1-Bündel, 3. Q1-Bündel usw., Letztweg-Bündel als Funktion der Belastung Y , in Abhängigkeit von seiner Erreichbarkeit k und der Leitungszahl n .

Weil diesen Bündeln Überlaufverkehr oder ein Gemisch von Überlauf- und Zufallsverkehr angeboten wird, ist in dieser Tabelle für den gesamten angebotenen Verkehr ein konstanter Wert $Z = 2,0$ bereits eingerechnet.

Tabelle 5: Bestimmung der Leitungszahlen n für 2. Q1-Bündel, 3. Q1-Bündel usw. in Abhängigkeit von deren Angeboten A und der Erreichbarkeit k . In dieser Tabelle ist ebenfalls ein Wert $Z=2,0$ des gesamten angebotenen Verkehrs bereits vorausgesetzt (s. Abschnitt I.5). Ferner ist diesen Tabellen eine Überlaufwahrscheinlichkeit von $B = 20 \%$ zugrunde gelegt.

Tabelle 6: Bestimmung der Leitungszahl n_f des Letztweg-Bündels als Funktion des Angebots A_f in Abhängigkeit von der Erreichbarkeit k_f für einen vorgeschriebenen Verlust B (z.B. $B = 0,5 \%$, 1% etc.). In dieser Tabelle ist ebenfalls ein Wert $Z = 2,0$ des gesamten angebotenen Verkehrs A_f vorausgesetzt.

Bemerkung:

Die Tabellen 1 bis 6 gelten für die Vereinfachten Normmischungen, wie sie von der Deutschen Bundespost eingeführt sind /4/. Dabei ist aus Gründen der Einfachheit ein Minimalwert des Mischungsverhältnisses $M = 2$ den Tabellen zugrunde gelegt. Ist in Wirklichkeit bei einer gegebenen Mischung das Mischungsverhältnis M wesentlich größer als 2, so kann der Verlust etwas kleiner als der berechnete Wert sein. Dies bedeutet eine gewisse Sicherheitsreserve bei schiefer Last oder Überlastung.

II. BEMESSUNG VON BÜNDELN OHNE ÜBERLAUFMÖGLICHKEIT
FÜR ANGEBOTENEN ZUFALLSVERKEHR

II.1 Ablauf der Dimensionierung

a) Man geht von der gemessenen Belastung Y der Hauptverkehrsstunde aus /15/. Solange die Verkehrsgüte nicht extrem nieder ist, wird die Belastung Y dem tatsächlich von den Teilnehmern gewünschten Verkehr entsprechen.

Unter dieser Annahme ist es berechtigt, den gemessenen Wert Y als Angebot A_{alt} zu interpretieren oder man kann $A_{alt} = \frac{Y}{1-B_{soll}}$ setzen, dabei ist B_{soll} der vorgeschriebene Wert des Verlustes. Falls gewünscht, kann A_{alt} um einen Zuwachsfaktor GF (growth factor) für einen bestimmten Planungszeitraum erhöht werden. Dann ist $A_{neu} = A_{alt} \cdot GF$.
 Dann kann die Leitungszahl $n_{neu} = f(A_{neu}, k, B_{soll})$ aus Tabelle 1 abgelesen werden.

b) Im Gegensatz zu a) könnte man auch annehmen, daß erfolglose Rufe keine wiederholten Anrufe verursachen. Dies entspräche einem Modell, bei dem die Teilnehmer im Falle "besetzt" sofort auf die ursprünglich gewünschte Verbindung verzichten. Dann müßte das Verkehrsangebot $A_{alt} = f(k, n_{alt}, Y)$ aus Tabelle 2 bestimmt werden. Im allgemeinen ist jedoch diese Voraussetzung unrealistisch und liefert bei Verkehrsmessungen an überlasteten Bündeln überhöhte Angebotswerte.

II.2 Beispiel

Gegeben: Erreichbarkeit $k=10$
 Leitungszahl $n_{alt}=50$
 Belastung $Y = 42,4$ Erl (Meßwert)
 Vorgeschriebener Verlust $B_{soll} = 1\%$
 Zuwachsfaktor $GF = 1,18$

Fall a): Mit $A_{alt}=Y = 42,4$ Erl (oder
 $A_{alt} = \frac{Y}{1-B_{soll}} = \frac{42,4 \text{ Erl}}{1-0,01} = 42,8$ Erl) und $GF=1,18$
 erhält man $A_{neu} = 42,4 \cdot 1,18$ Erl = 50 Erl
 ($42,8 \cdot 1,18 = 50,5$ Erl).

Aus Tabelle 1 kann man damit die Leitungszahl $n_{neu} = 85$ (86) ablesen.

Fall b): Aus Tabelle 2 erhält man mit $Y=42,4$ Erl, $k=10$ und $n_{alt}=50$ den Angebotswert $A_{alt} = 60$ Erl (der nur dann richtig wäre, wenn

$$\frac{A_{alt}-Y}{A_{alt}} = \frac{60-42,4}{60} = 0,3 \text{ gilt, d.h.}$$

wenn 30 % aller Anrufe "besetzt" erhalten und nicht wiederholt würden).

Mit dem Zuwachsfaktor $GF = 1,18$ würde dann $A_{neu} = 60 \cdot 1,18$ Erl = 70,8 Erl. Auf diese Weise würde man dann die Leitungszahl $n_{neu} = 120$ (statt 85 (86)) erhalten.

III. BEMESSUNG DER BÜNDEL IN FERNWÄHLNETZEN MIT ALTERNATIVER LEITWEGLENKUNG

III.1 Definition

Mit den im Abschnitt I.2 gegebenen Definitionen für die Q1-Bündel und das Letztweg-Bündel kann ein weiterer Begriff definiert werden:

Folge-Bündel: Bündel, das in Absuchrichtung auf das betrachtete Q1-Bündel folgt. Folge-Bündel sind damit Q1-Bündel höherer Ordnung.
(Beispiel siehe Abschnitt III.5.2 b)).

Es wird unterschieden zwischen:

- Folge-Bündel α ,
dieses Bündel wird direkt nach dem betrachteten Q1-Bündel abgesucht.
- Folge-Bündel β ,
wenn nach dem Folge-Bündel α ein weiteres Q1-Bündel abgesucht wird, handelt es sich bei diesem Bündel um ein Folge-Bündel β
(Bsp. siehe Abschnitt III.5.3 b)).

III.2 Wahl geeigneter Erreichbarkeiten k_1, k_2 usw., k_f

- a) Die Erreichbarkeit der 1. Q1-Bündel, 2. Q1-Bündel usw. und des Letztweg-Bündels wird vor der Bemessung der Schaltglieder- und Leitungszahlen festgelegt (u.U. nochmals geändert, wenn die Anzahl der verfügbaren Ausgänge der betreffenden Wahlstufe nicht ausreicht).
- b) Dabei ist zu beachten, daß die nacheinander abgesuchten 1. Q1-Bündel, ferner evtl. 2. Q1-Bündel, 3. Q1-Bündel usw. und schließlich das Letztweg-Bündel als Ganzes den Charakter einer Gesamtmischung haben. (Siehe Bild 3.1).

Deshalb ist, wie bei einer üblichen, von fester Nullstellung aus geordnet abgesuchten Mischung, die benötigte Gesamtleitungszahl für eine vorgegebene Verkehrsgüte dann am kleinsten, wenn die Zahl der vielfachgeschalteten Ausgänge

von der ersten bis zur letzten Suchstellung schrittweise zunimmt.

Das bedeutet, daß für die Mischungsverhältnisse der einzelnen Bündel gelten muß $2 \leq M_1 \leq M_2 \leq M_3 \leq M_f \leq g$ (wobei g die Zahl der Zubringer-Teilgruppen ist).

- c) Bei vollkommener Erreichbarkeit aller Bündel (Q1-Bündel und Letztweg-Bündel) ist für alle einzelnen Bündel stets $M = g$. Der Bedarf dieser Wahlstufe an Koppelpunkten erreicht dann ein Maximum. Der Gesamtleitungsbedarf erreicht ein Minimum.

Für hochbelastete Q1-Bündel steigt der Leitungsbedarf aber im Falle unvollkommener Erreichbarkeit nur wenig an.

Beispiel: Für ein 2. Q1-Bündel mit angebotenen Überlaufverkehr $A=15,5$ Erl, einem Verhältnis $Z = 2,0$ von Varianz/Mittelwert des angebotenen Verkehrs und einer vorgeschriebenen Überlaufwahrscheinlichkeit $B = 20\%$, ergibt sich aus Tabelle 5:

k_2	17	10	6
n_2	17	19	21

- d) Betrachtet man die Überlastungsempfindlichkeit eines Fernwählnetzes mit alternativer Leitweglenkung so zeigt sich, daß Q1-Bündel mit unvollkommener Erreichbarkeit einen schwächeren Anstieg des Überlaufverkehrs auf die Folge-Bündel haben als Bündel mit vollkommener Erreichbarkeit.
- e) Vollkommene Erreichbarkeit ist deshalb nach Maßgabe der verfügbaren Ausgänge der Wahlstufen stets in folgender Reihenfolge anzustreben:
1. Für das Letztweg-Bündel;
 2. Für ein evtl. 4. Q1-Bündel, dann 3. Q1-Bündel, dann 2. Q1-Bündel;
 3. Können alle diese Bündel vollkommen erreicht werden, dann erst kann auch das 1. Q1-Bündel vollkommene Erreichbarkeit erhalten.

III.3 Kostenverhältnisse

Zur wirtschaftlich optimalen Dimensionierung der Bündel mit Überlaufmöglichkeit ist es erforderlich, die Kosten einer Leitung des Letztweg-Bündels (f), bezogen auf die Kosten einer Leitung im jeweiligen Q1-Bündel (h), zu kennen. Für jedes Bündel ist deshalb das Kostenverhältnis $P_{f/h}$ zu bestimmen:

$$P_{f/h} = \frac{\text{Kosten einer Leitung im Letztweg-Bündel}}{\text{Kosten einer Leitung im Q1-Bündel}}$$

Dabei schließen die "Kosten einer Leitung" die Kosten der Wähler usw., die mit dieser Leitung ständig verbunden sind, mit ein.

Für die Praxis genügt es, die folgenden Werte zu unterscheiden:

$$P_{f/h} = 1,1; 1,2; 1,4; 1,6; 1,8; 2,0; 2,2; 2,5; 3,0; 3,5; 4,0.$$

III.4 Beispiel

Die Bemessung der Bündel in Fernwählvermittlungen mit Leitweglenkung wird in den folgenden Abschnitten anhand des Beispiels nach Bild 3.1 im einzelnen erläutert.

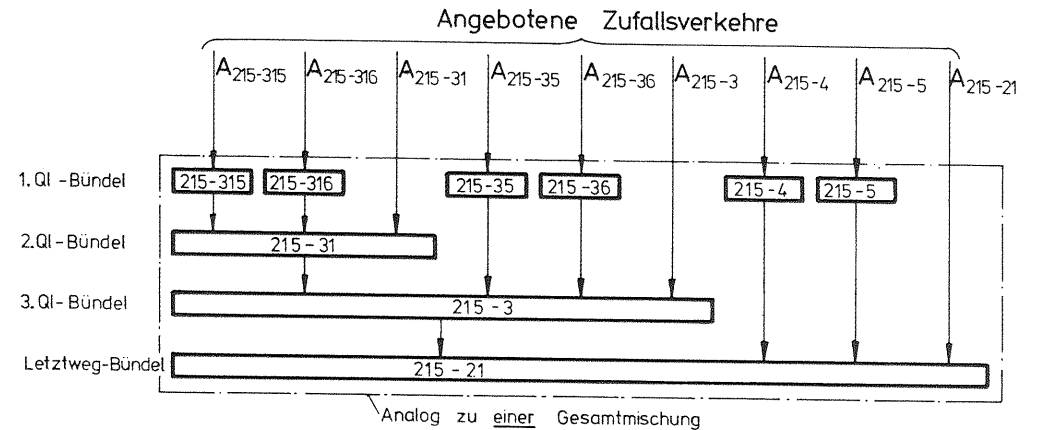
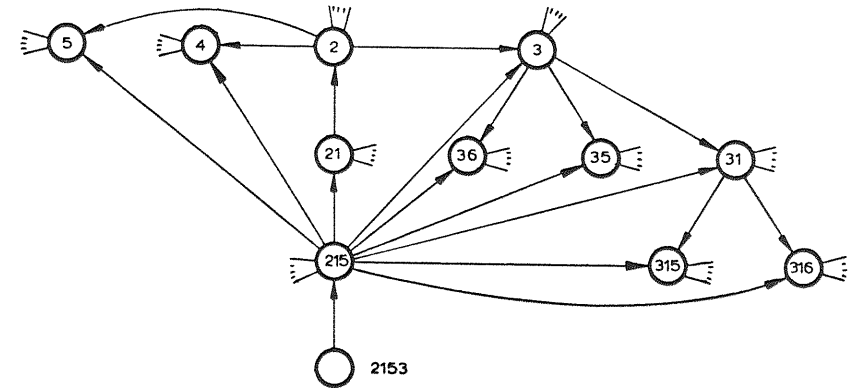


Bild 3.1: Ausschnitt aus einem Fernwählnetz

In jeder Fern-VSt werden jeweils zuerst die 1. Q1-Bündel, dann die 2. Q1-Bündel usw. und schließlich das Letztweg-Bündel dimensioniert.

III.5 Dimensionierung der 1. Q1-Bündel

III.5.1 Einfachüberlauf: 1. Q1-Bündel → Letztweg-Bündel

a) Ablauf der Dimensionierung

Der Verkehrsrest R_1 des Zufallsverkehrsangebots A_1 läuft in diesem Fall vom betrachteten 1. Q1-Bündel unmittelbar auf das Letztweg-Bündel über. Damit wird das Kostenverhältnis:

$$P = P_{f/1} = \frac{\text{Kosten einer Leitung im Letztweg-Bündel}}{\text{Kosten einer Leitung im 1. Q1-Bündel}}$$

Es sind also folgende Daten bekannt:

- $P = P_{f/1}$ z.B. aus Kostenberechnungen der Fernmeldeverwaltung
- k_1 Erreichbarkeit dieses 1. Q1-Bündels
- k_f Erreichbarkeit des Letztweg-Bündels
- n_{1alt} Leitungszahl
- Y_{1alt} (gemessene) Belastung
- GF Zuwachsfaktor (Growth Factor) des Verkehrs für den Planungszeitraum.

Die Dimensionierung umfasst folgende Schritte:

- Das Angebot $A_{1alt} = f(k_1, n_{1alt}, Y_{1alt})$ wird aus Tabelle 2 bestimmt.
- Der auf das nachfolgend abgesuchte Bündel überlaufende Verkehrsrest ist $R_{1alt} = A_{1alt} - Y_{1alt}$.
- Das für den Planungszeitraum zu berücksichtigende neue Angebot wird $A_{1neu} = A_{1alt} \cdot GF$.
- Die neue Leitungszahl $n_{1neu} = f(P, k_1, k_f, A_{1neu})$ sowie der entsprechende neue überlaufende Verkehrsrest R_{1neu} werden aus Tabelle 3 abgelesen.

b) Beispiel

Es sei das in Bild 3.2 dargestellte Netz als Ausschnitt aus dem Netz nach Bild 3.1 gegeben. Die von der Fern-VSt 215 abgehenden 1. Q1-Bündel 215-4 und 215-5 seien zu dimensionieren.

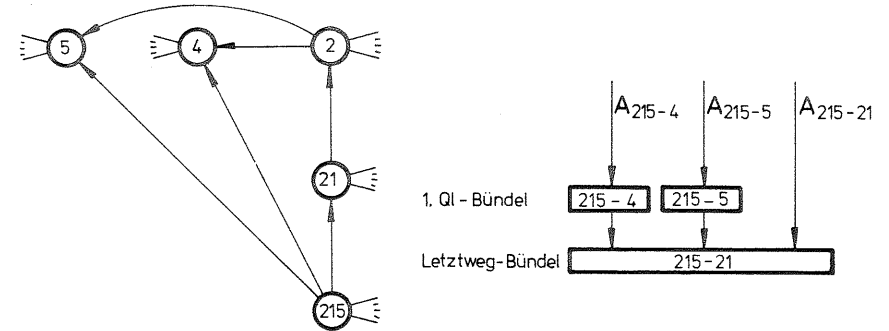


Bild 3.2: Ausschnitt aus dem Fernwählnetz in Bild 3.1 (Einfachüberlauf)

Die Daten der Bündel seien:

Bündel	$P_{f/h}$	k	n_{alt}	$\frac{Y_{alt}}{Erl}$	Bemerkung
215-4	1,2	8	20	16,7	1. Q1-Bündel
215-5	3,0	6	10	7,7	1. Q1-Bündel
215-21	-	=n	36	26,5	Letztweg-Bündel

Der Zuwachsfaktor betrage für den Planungszeitraum $GF=1,15$.

Damit können mit Hilfe der Tabellen 2 und 3 die obigen 1. Q1-Bündel neu dimensioniert werden. Man erhält:

Bündel	P	$\frac{A_{1alt}}{Erl}$	$\frac{R_{1alt}}{Erl}$	$\frac{A_{1neu}}{Erl}$	n_{1neu}	$\frac{R_{1neu}}{Erl}$
215-4	1,2	25	8,3	29	22	10,4
215-5	3,0	11,1	3,4	13	18	1,58
			$\bar{R}_{1alt} = 11,7 \text{ Erl}$	$\bar{R}_{1neu} = 12,0 \text{ Erl}$		

III.5.2 Zweifachüberlauf: 1.Q1-Bündel → Folge-Bündel α →
 Letztweg-Bündel

a) Ablauf der Dimensionierung

Der Unterschied gegenüber Einfachüberlauf (Abschnitt III.5.1) besteht lediglich darin, daß ein anderes Kostenverhältnis P bestimmt werden muß. Es resultiert aus den Leitungskosten des 1. Q1-Bündels, des Folge-Bündels α, und des Letztweg-Bündels. Dazu ist $P=f(P_{f/1}, P_{f/\alpha})$ aus nachstehender Tabelle III.1 zu entnehmen (Berechnung von P siehe Anhang):

$P_{f/1} \backslash P_{f/\alpha}$	1.1	1.2	1.4	1.6	1.8	2.0	2.2	2.5	3.0	3.5	4.0
1.1											
1.2	1.1										
1.4	1.2	1.2	1.1								
1.6	1.4	1.4	1.2	1.1							
1.8	1.6	1.6	1.4	1.2	1.2	1.1					
2.0	1.8	1.8	1.6	1.4	1.2	1.2	1.1				
2.2	2.0	2.0	1.8	1.6	1.4	1.4	1.2	1.1			
2.5	2.2	2.2	2.0	1.8	1.6	1.6	1.4	1.4	1.2	1.1	
3.0	3.0	2.5	2.2	2.0	2.0	1.8	1.6	1.6	1.4	1.2	1.2
3.5	3.0	3.0	2.5	2.5	2.2	2.0	2.0	1.8	1.6	1.6	1.4
4.0	3.5	3.5	3.0	3.0	2.5	2.5	2.2	2.0	1.8	1.8	1.6

Tabelle III.1: Kostenverhältnis P bei Zweifachüberlauf

Die weitere Dimensionierung des 1. Q1-Bündels verläuft nun wie in Abschnitt III.5.1 a) beschrieben.

b) Beispiel

Es sei der in Bild 3.3 dargestellte Ausschnitt des Netzes nach Bild 3.1 gegeben. Die 1. Q1-Bündel 215-35 und 215-36 seien zu dimensionieren.

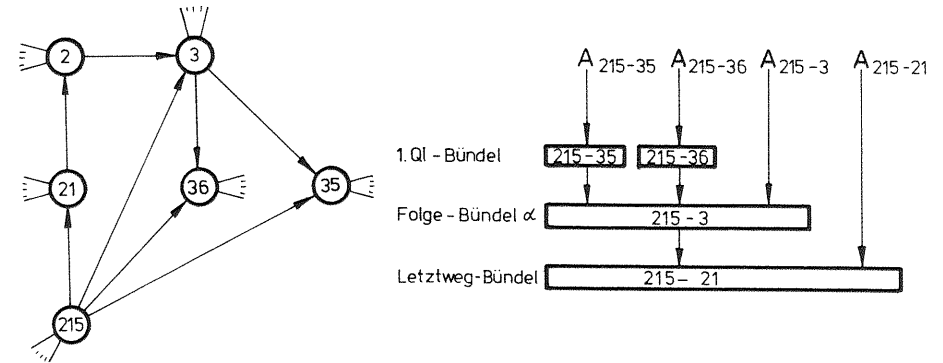


Bild 3.3: Ausschnitt aus dem Fernwählnetz nach Bild 3.1 (Zweifachüberlauf)

Die Daten der Bündel seien:

Bündel	$P_{f/h}$	k	n_{alt}	$\frac{Y_{alt}}{Erl}$	Bemerkungen
215-35	1,8	10	18	14,3	1. Q1-Bündel
215-36	2,0	8	12	9,3	1. Q1-Bündel
215-3	1,6	10	22	17,5	Folge-Bündel α (3.Q1-Bündel (vgl. Bild 3.1))
215-21	-	=n	36	26,5	Letztweg-Bündel

Der Zuwachsfaktor betrage für den Planungszeitraum $GF=1,15$.

Aus Tabelle III.1 kann jeweils das Kostenverhältnis P bestimmt werden. Damit erhält man:

Bündel	P	$\frac{A_{1alt}}{Erl}$	$\frac{R_{1alt}}{Erl}$	$\frac{A_{1neu}}{Erl}$	n_{1neu}	$\frac{R_{1neu}}{Erl}$
215-35	1,2	18,3	4,0	21	17	6,59
215-36	1,4	12,3	3,0	14	12	4,25
		$R_{1alt}=7,0Erl$		$R_{1neu}=10,8Erl$		

III.5.3 Dreifachüberlauf: 1. Q1-Bündel \rightarrow Folge-Bündel $\alpha \rightarrow$
 Folge-Bündel $\beta \rightarrow$ Letztweg-Bündel

a) Ablauf der Dimensionierung

Hier werden auch noch die Leitungskosten des Folgebündels β berücksichtigt. Für das Kostenverhältnis P ergibt sich hier:

$$P = C \cdot P_{f/1}$$

Dabei ist $C = f(P_{f/\alpha}, P_{f/\beta})$ der nachfolgenden Tabelle III.2 zu entnehmen (Berechnung von C siehe Anhang):

$P_{f/\beta}$ \ $P_{f/\alpha}$	1.1	1.2	1.4	1.6	1.8	2.0	2.2	2.5	3.0	3.5	4.0
1.1	0.91										
1.2	0.85	0.84									
1.4	0.76	0.75	0.73								
1.6	0.69	0.67	0.65	0.64							
1.8	0.63	0.62	0.60	0.58	0.57						
2.0	0.59	0.57	0.55	0.54	0.53	0.52					
2.2	0.55	0.54	0.52	0.50	0.49	0.48	0.48				
2.5	0.51	0.49	0.47	0.46	0.45	0.44	0.43	0.42			
3.0	0.45	0.44	0.42	0.41	0.40	0.39	0.38	0.37	0.36		
3.5	0.41	0.40	0.38	0.37	0.36	0.35	0.34	0.33	0.32	0.31	
4.0	0.39	0.37	0.35	0.34	0.33	0.32	0.31	0.30	0.29	0.29	0.28

Tabelle III.2: Faktor C zum Bestimmen des Kostenverhältnisses P bei Dreifachüberlauf

Die weitere Dimensionierung der 1. Q1-Bündel erfolgt nun wie in Abschnitt III.5.1 a) beschrieben.

b) Beispiel

Es sei der in Bild 3.4 dargestellte Ausschnitt des Netzes nach Bild 3.1 gegeben. Die 1. Q1-Bündel 215-315 und 215-316 seien zu dimensionieren.

Die Daten der Bündel seien:

Bündel	$P_{f/h}$	k	n_{alt}	$\frac{Y_{alt}}{Erl}$	Bemerkungen
215-315	2,5	6	8	6,4	1. Q1-Bündel
215-316	3,5	10	16	12,8	1. Q1-Bündel
215-31	2,0	10	34	26,3	Folge-Bündel α (2.Q1-Bündel)
215-3	1,6	10	22	17,5	Folge-Bündel β (3.Q1-Bündel)
215-21	-	=n	36	26,5	Letztweg-Bündel

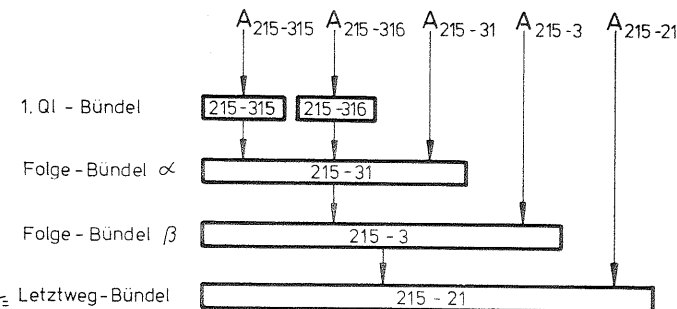
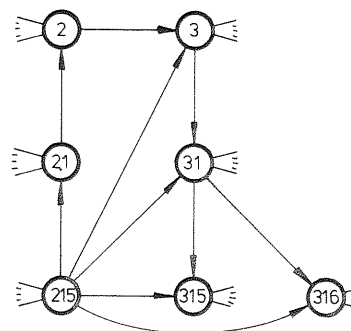


Bild 3.4: Ausschnitt aus dem Fernwählnetz nach Bild 3.1 (Dreifachüberlauf)

Der Zuwachsfaktor betrage für den Planungszeitraum $GF=1,15$.

Mit Hilfe der Tabelle III.2 kann jetzt der Faktor C und das Kostenverhältnis $P=C \cdot P_{f/1}$ bestimmt werden. Damit erhält man:

Bündel	P	$\frac{A_{1alt}}{Erl}$	$\frac{R_{1alt}}{Erl}$	$\frac{A_{1neu}}{Erl}$	n_{1neu}	$\frac{R_{1neu}}{Erl}$
215-315	1,4	10,0	3,6	12	9	4,66
215-316	1,8	16,7	3,9	19	21	3,04
		$\bar{R}_{1alt} = 7,5 Erl$		$\bar{R}_{1neu} = 7,7 Erl$		

III.5.4 Mehrfachüberlauf: 1. Q1-Bündel \rightarrow Folge-Bündel $\alpha \rightarrow$
 Folge-Bündel $\beta \rightarrow$ Letztweg-Bündel

Bei mehr als dreifachem Überlauf wird das gleiche Kostenverhältnis $P=C \cdot P_{f/1}$ verwendet wie bei Dreifachüberlauf. D.h. die Dimensionierung der 1. Q1-Bündel erfolgt nach Abschnitt III.5.3 und liefert dieselben Leitungszahlen n_1 wie bei Dreifachüberlauf.

Der Grund für diese Vereinfachung ist:

Jener Rest R_3 des Verkehrsangebots A_1 , welcher von einem Folge-Bündel β noch überfließt auf weitere Q1-Bündel und schließlich auf das Letztweg-Bündel, ist im Verhältnis zu A_1 sehr klein. Er kann bei der Berechnung des Kostenverhältnisses P vernachlässigt werden.

III.6 Dimensionierung der 2. Q1-Bündel

a) Ablauf der Dimensionierung

Die folgenden Daten des Bündels sind bekannt:

k_2	Erreichbarkeit
n_{2alt}	Leitungszahl
Y_{2alt}	(gemessene) Belastung

Die Dimensionierung umfasst folgende Schritte:

- Das Angebot $A_{2alt} = f(k_2, n_{2alt}, Y_{2alt})$ wird aus Tabelle 4 bestimmt.
- Der auf das nachfolgend abgesuchte Bündel überlaufende Verkehrsrest ist $R_{2alt} = A_{2alt} - Y_{2alt}$.
- Das Direktverkehrsangebot $A_{2dir,alt}$ (Zufallsverkehr, der dieses Bündel zuerst absucht, ihm also "direkt" angeboten wird) ist

$$A_{2dir,alt} = A_{2alt} - \bar{R}_{1alt}$$

Dabei ist \bar{R}_{1alt} die Summe aller von 1. Q1 - Bündeln auf dieses 2. Q1-Bündel überlaufenden Verkehrsreste.

- Der für den Planungszeitraum zu berücksichtigende neue, unmittelbar angebotene, Zufallsverkehr wird

$$A_{2dir,neu} = A_{2dir,alt} \cdot GF$$

wobei GF der Zuwachsfaktor für den Planungszeitraum ist.

- Das neue Gesamtangebot A_{2neu} wird

$$A_{2neu} = A_{2dir,neu} + \bar{R}_{1neu}$$

Dabei ist \bar{R}_{1neu} die neue Summe der Verkehrsreste, die von allen 1. Q1-Bündeln auf dieses 2. Q1-Bündel überlaufen. Diese Summe ist bereits vom vorherigen Schritt der Dimensionierung der 1. Q1-Bündel bekannt, vgl. Abschnitt III.5.3 b), Seite D10 .

- Die neue Leitungszahl $n_{2neu} = f(k_2, A_{2neu})$ wird aus Tabelle 5 abgelesen.

- Die Tabelle 5 ist für einen einheitlichen Überlaufanteil von 20 % berechnet. Deshalb wird

$$R_{2neu} = 0,2 \cdot A_{2neu}$$

b) Beispiel

Das 2. Q1-Bündel 215-31 (Bild 3.1) ist zu dimensionieren. Die Daten des Bündels sind:

k_2	= 10
n_{2alt}	= 34
Y_{2alt}	= 26,3 Erl (siehe Abschnitt III.5.3 b), Seite D10).

Der Zuwachsfaktor betrage $GF = 1,15$.

Wie aus Bild 3.1 ersichtlich ist, werden die überlaufenden Verkehrsreste der 1. Q1-Bündel 215-315 und 215-316 dem betrachteten Bündel angeboten. Die Summe dieser Verkehrsreste ist in Abschnitt III.5.3 b) bestimmt worden:

$$\bar{R}_{1alt} = 7,5 \text{ Erl}$$

$$\bar{R}_{1neu} = 7,7 \text{ Erl}$$

Man erhält:

A_{2alt}	= 37,7 Erl	(Tabelle 4)
R_{2alt}	= (37,7-26,3) Erl = 11,4 Erl	
$A_{2dir,alt}$	= (37,7-7,5) Erl = 30,2 Erl	
$A_{2dir,neu}$	= 30,2 · 1,15 Erl = 34,7 Erl	
A_{2neu}	= (34,7+7,7) Erl = 42,4 Erl	
n_{2neu}	= 47	(Tabelle 5)
R_{2neu}	= 0,2 · 42,4 Erl = 8,5 Erl	

III.7 Dimensionierung der 3. Q1-Bündel

a) Ablauf der Dimensionierung

Die folgenden Daten des Bündels sind bekannt:

k_3	Erreichbarkeit
n_{3alt}	Leitungszahl
Y_{3alt}	(gemessene) Belastung

Die Dimensionierung umfasst die gleichen Hauptschritte wie bei den 2. Q1-Bündeln (Abschnitt III.6 a)). Beim Bestimmen des Direktverkehrsangebots $A_{3dir,alt}$ und des neuen Gesamtverkehrsangebots A_{3neu} müssen alle angebotenen Überlaufverkehre berücksichtigt werden. Deshalb erhält man:

$$A_{3dir,alt} = A_{3alt} - \bar{R}_{2alt} - \bar{R}_{1alt}$$

$$A_{3neu} = A_{3dir,neu} + \bar{R}_{2neu} + \bar{R}_{1neu}$$

In diesen beiden Fällen ist zusätzlich zu dem von den 2. Q1-Bündeln auf dieses 3. Q1-Bündel überlaufenden Gesamtverkehrsrest \bar{R}_{2alt} (\bar{R}_{2neu}) auch noch der gegebenenfalls von 1. Q1-Bündeln direkt auf dieses 3. Q1-Bündel überlaufende Gesamtverkehrsrest \bar{R}_{1alt} (\bar{R}_{1neu}) zu berücksichtigen.

Die obigen Verkehrsreste \bar{R}_{2alt} , \bar{R}_{1alt} und \bar{R}_{2neu} , \bar{R}_{1neu} sind schon aus den vorhergehenden Dimensionierungsschritten bekannt.

b) Beispiel

Das 3. Q1-Bündel 215-3 (Bild 3.1) ist zu dimensionieren. Die Daten des Bündels sind $k_3=10$, $n_{3alt}=22$, $Y_{3alt}=17,5$ Erl (siehe Abschnitt III.5.2 b), Seite D9). Ferner sei ein Zuwachsfaktor $GF = 1,15$ zugrunde gelegt.

Wie aus Bild 3.1 ersichtlich ist, laufen auf dieses Bündel die Verkehrsreste der 1. Q1-Bündel 215-35 und 215-36 sowie des 2. Q1-Bündels 215-31 über. Die Summe dieser Verkehrsreste ergibt sich aus Abschnitt III.5.2 b) (Seite D9) und Abschnitt III.6 b) (Seite D11) zu

$$\bar{R}_{1alt} = 7,0 \text{ Erl} \quad \bar{R}_{2alt} = R_{2alt} = 11,4 \text{ Erl}$$

$$\bar{R}_{1neu} = 10,8 \text{ Erl} \quad \bar{R}_{2neu} = R_{2neu} = 8,5 \text{ Erl}$$

Damit wird:

$$A_{3alt} = 28,0 \text{ Erl} \quad (\text{Tabelle 4})$$

$$R_{3alt} = (28,0-17,5) \text{ Erl} = 10,5 \text{ Erl}$$

$$A_{3dir,alt} = (28,0-7,0-11,4) \text{ Erl} = 9,6 \text{ Erl}$$

$$A_{3dir,neu} = 9,6 \cdot 1,15 \text{ Erl} = 11,0 \text{ Erl}$$

$$A_{3neu} = (11,0+10,8+8,5) \text{ Erl} = 30,3 \text{ Erl}$$

$$n_{3neu} = 34 \quad (\text{Tabelle 5})$$

$$R_{3neu} = 0,2 \cdot 30,3 \text{ Erl} = 6,1 \text{ Erl}$$

III.8 Dimensionierung der 4. Q1-Bündel

Die Dimensionierung von 4. Q1-Bündeln und Q1-Bündeln höherer Ordnung verläuft analog zu den Abschnitten III.6 und III.7.

III.9 Dimensionierung des Letztweg-Bündels

III.9.1 Bemerkung

Jedes Letztweg-Bündel kann nur dann neu dimensioniert werden, wenn alle vorhergehend abgesuchten Bündel neu dimensioniert wurden, welche den Verkehr beeinflussen, der diesem betrachteten Bündel angeboten wird.

III.9.2 Ablauf der Dimensionierung

Wenn man Letztweg-Bündel in einem Fernsprechnetzt mit alternativer Leitweglenkung betrachtet, muß man zwischen den drei Arten a), b) und c) unterscheiden, d.h. :

a) Letztweg-Bündel, wobei der angebotene Verkehr besteht aus:

- überlaufendem Verkehr in der betrachteten Vermittlungsstelle von Q1-Bündeln plus
- direkt angebotenen Zufallsverkehr.

Diese können in analoger Weise wie in Abschnitt III.6 dimensioniert werden. Die Anzahl der Leitungen n_{fneu} für einen vorgeschriebenen Verlust B_f wird aus Tabelle 6 entnommen.

(Beispiel: Letztweg-Bündel 215-21 in Bild 3.1, Berechnung siehe Abschnitt III.9.3).

b) Letztweg-Bündel, wobei der angebotene Verkehr von ankommenden Q1-Bündeln und/oder Letztweg-Bündeln kommt, die keine Überlaufmöglichkeit in der betrachteten Vermittlungsstelle besitzen.

(Beispiel: Letztweg-Bündel 3-31 in Bild 3.1).

Diese können wie folgt dimensioniert werden:

- Zuerst müssen die entsprechenden ankommenden Bündel, die den Verkehr anbieten, neu dimensioniert werden.

- Diese neuen Bündelgrößen müssen realisiert werden.

- Dann muß der Verkehr Y_f des betrachteten Letztweg-Bündels gemessen werden.

- Der angebotene Verkehr ist $A_f = \frac{Y_f}{1 - B_{f,soll}}$.

- Bei Berücksichtigung des Zuwachsfaktors erhält man $A_{fneu} = A_f \cdot GF$.

- Mit $A_{fneu}, k_f, B_{f,soll}$ erhält man aus Tabelle 6 die neue Anzahl der notwendigen Leitungen n_{fneu} .

c) Bündel zu oder von End-Vermittlungsstellen, die den Gesamtverkehr zwischen dem betrachteten Netz und dieser Endvermittlungsstelle führen, werden nach Abschnitt II dimensioniert. (Beispiel: Bündel 2153-215 in Bild 3.1).

III.9.3 Beispiel

Das Letztweg-Bündel 215-21 (Bild 3.1) soll für einen vorgeschriebenen Wert des Verlustes $B_{soll} = 1\%$ dimensioniert werden. Die Daten dieses Bündels seien:

$$k_f = n_f$$

$$n_{f,alt} = 36$$

$$Y_{f,alt} = 26,5 \text{ Erl (siehe z.B. Abschnitt III.5.1 b), Seite D8).}$$

Der diesem Bündel angebotene Verkehr setzt sich zusammen aus der Summe der überlaufenden Verkehrsreste (Bild 3.1):

$$\bar{R}_{1alt} = 11,7 \text{ Erl oder } \bar{R}_{1neu} = 12,0 \text{ Erl}$$

(Abschnitt III.5.1 b), Seite D8);

$$\bar{R}_{3alt} = 10,5 \text{ Erl oder } \bar{R}_{3neu} = 6,1 \text{ Erl}$$

(Abschnitt III.7 b), Seite D12);

und dem direkt angebotenen Verkehr $A_{fdir,alt}$ bzw. $A_{fdir,neu}$.
Der Zuwachsfaktor betrage $GF = 1,15$.

Damit ergibt sich:

$$\begin{aligned} A_{f,alt} &= 28,3 \text{ Erl} && (\text{Tabelle 4}) \\ A_{fdir,alt} &= (28,3-11,7-10,5) \text{ Erl} = 6,1 \text{ Erl} \\ A_{fdir,neu} &= 6,1 \cdot 1,15 \text{ Erl} = 7,0 \text{ Erl} \\ A_{fneu} &= (7,0+12,0+6,1) \text{ Erl} = 25,1 \text{ Erl} \\ n_{fneu} &= 41 && (\text{Tabelle 6; } B_f=1\%). \end{aligned}$$

LITERATURVERZEICHNIS:

- /1/ Bazlen, D.: The dimensioning of trunk groups for standard gradings of the German GPO in case of finite number of traffic sources. Nachrichtentechn. Z. 25 (1972) 1, 50-52.
- /2/ Bretschneider, G.: Die Berechnung von Leitungsgruppen für überfließenden Verkehr in Fernsprechwählanlagen. Nachrichtentechn. Z. 9 (1956), 533-540.
- /3/ Brockmeyer, E., Halstrøm, H.L., Jensen, A.: The life and work of A.K. Erlang. Transact. Danish Acad. Techn. Sci. No. 2, 1948, Copenhagen.
- /4/ Heinrich, G., Trautmann, K.: Vereinfachte Normmischungen hinter einstufigen Koppelanordnungen in der Vermittlungstechnik. Nachrichtentechn. Z. 21 (1968) 3, 141-146.
- /5/ Herzog, U.: Näherungsverfahren zur Berechnung des Streuwerts von Überlaufverkehr hinter Mischungen. Institut für Nachrichtenvermittlung und Datenverarbeitung, Universität Stuttgart, Monographie 1964.
- /6/ Herzog, U.: Die exakte Berechnung des Streuwerts von Überlaufverkehr hinter Koppelanordnungen beliebiger Stufenzahl mit vollkommener bzw. unvollkommener Erreichbarkeit. A.E.Ü. 20 (1966) 3, 180-184.
- /7/ Herzog, U., Lotze, A.: Das RDA-Verfahren, ein Streuwertverfahren für unvollkommene Bündel. Nachrichtentechn. Z. 19 (1966) 11, 640-646.
- /8/ Herzog, U., Lotze, A., Scheerer, R.: Die Berechnung von Leitungsbündeln hinter vereinfachten Mischungstypen. Nachrichtentechn. Z. 22 (1969) 12, 684-689.
- /9/ Lotze, A.: Verluste und Güteermale einstufiger Mischungen. Nachrichtentechn. Z. 14 (1961) 9, 449-453.
- /10/ Lotze, A.: Loss formula, artificial traffic checks and quality standards for characterizing one stage gradings. 3. ITC Paris (1961), Doc. 28.
- /11/ Lotze, A.: A traffic variance method for gradings of arbitrary type. a) 4. ITC London (1964), Doc. 8/80, b) Post Off. Telecommun. J. Special Issue: Report of the Proceedings of the Fourth International Teletraffic Congress, London 1964, p. 50.
- /12/ Lotze, A.: Verkehrstheoretische Fragen bei der Gestaltung internationaler Fernwählnetze. Nachrichtentechn. Z. 19 (1966) 11, 633-639.
- /13/ Lotze, A.: History and development of grading theory. a) Prebook of the 5th ITC New York 1967, p. 148-161, b) A.E.Ü. 25 (1971) 9/10, 402-410.

- /14/ Lotze, A.: DDD network optimization in field engineering - from theory to application. Proceedings of the 7th ITC Stockholm 1973, pp. 521.
- /15/ Lotze, A.: Field engineering methods for economic network planning with or without alternate routing. TIMS XX, XX International Meeting. The Institute of Management Sciences, Tel Aviv, 1973.
- /16/ Lotze, A., Schehrer, R.: Die streuwertgerechte Bemessung von Leitungsbündeln in Wählnetzen mit Leitweglenkung. Nachrichtentechn.Z. 19 (1966) 12,719-724.
- /17/ Lotze, A., Wagner, W.: Tafel der Modifizierten Palm-Jacobaeus-Verlustformel. Institut für Nachrichtenvermittlung und Datenverarbeitung, Universität Stuttgart, 1962.
- /18/ Pratt, C.W.: The concept of marginal overflow in alternate routing. Prebook of the 5th ITC New York 1967, p. 51 - 58.
- /19/ Rapp, Y.: Planning of junction network in a multi-exchange area. I. General principles. Ericsson Technics 20 (1964) 1, 77-130.
- /20/ Rapp, Y.: Planning of junction network in a multi-exchange area. II. Extensions of the principles and applications. Ericsson Technics 21 (1965) 2, 187-240.
- /21/ Rapp, Y.: Planning of junction network in a multi-exchange area. III. Optimum types of physical and carrier circuits. Prebook of the 5th ITC New York 1967, p. 581-586.
- /22/ Schehrer, R.: Die Berücksichtigung des Streuwerts bei der Bemessung von Kennzahlwegen in der Landesfernwahl. Institut für Nachrichtenvermittlung und Datenverarbeitung, Universität Stuttgart, Monographie 1964.
- /23/ Schehrer, R.: Optimal design of alternate routing systems. Prebook of the 5th ITC New York 1967, p. 378-389.
- /24/ Schehrer, R.: Über die exakte Berechnung von Überlaufsystemen der Wählvermittlungstechnik. 10. Bericht über verkehrstheoretische Arbeiten, Institut für Nachrichtenvermittlung und Datenverarbeitung, Universität Stuttgart, 1969.
- /25/ Schehrer, R.: On the exact calculation of overflow systems.
a) Congressbook of the 6th ITC Munich 1970, p. 147/1-8,
b) A.E.Ü. 25 (1971) 9/10, 426-430.
- /26/ Wallström, B.: Methods for optimizing alternative routing networks. Ericsson Technics 25 (1969) 1, 3-28.
- /27/ Wilkinson, R.I.: Simplified engineering of single-stage alternate routing systems. 4. ITC London (1964), Doc. 75.
- /28/ Wilkinson, R.I., Riordan, J.: Theories for toll traffic engineering in the USA.
a) 1. ITC Copenhagen (1955),
b) Bell Syst. Techn. J.35 (1956), 421-514.
- /29/ -- Tabellen für Streuwert D und Überlaufverkehr R von einstufigen Koppelanordnungen mit unvollkommener Erreichbarkeit. Berechnung von Sekundärbündeln für angebotenen Überlaufverkehr (R,D). Institut für Nachrichtenvermittlung und Datenverarbeitung, Universität Stuttgart, 1965.
- /30/ -- Tabellen für Streuwert und Verlust von einstufigen Koppelanordnungen mit unvollkommener und vollkommener Erreichbarkeit. Institut für Nachrichtenvermittlung und Datenverarbeitung, Universität Stuttgart, 2. Auflage, 1966.

A n h a n g

DAS KOSTENVERHÄLTNIS P BEI MEHRFACHEM ÜBERLAUF

von W. Lörcher und R. Schehrer

Untersuchungen über die kostenminimale Aufteilung des Verkehrs auf Querleitungsbündel (Ql-Bündel) und ein Letztweg-Bündel wurden in zahlreichen Arbeiten veröffentlicht, z.B. in /16, 18-23,26/.

Die in /22/ durchgeführte Ableitung wird in Abschnitt 1 kurz wiederholt. Sie wird dann in Abschnitt 2 in ähnlicher Weise auf Systeme mit mehrfachem Überlauf ausgeweitet.

1. Systeme mit einfachem Überlauf

Die Gesamtkosten c_{tot} eines Netzwerks aus m Ql-Bündeln (high usage group) und einem Letztweg-Bündel (final group) betragen

$$c_{tot} = c_f \cdot n_f + \sum_{i=1}^m c_{hi} \cdot n_{hi} \quad (1)$$

mit

c_f, c_{hi}	Kosten je Leitung)	des Letztweg-Bündels
)	bzw. des Ql-Bündels
n_f, n_{hi}	Leitungszahl)	Nr. i.

Die Gesamtkosten c_{tot} sind für einen vorgeschriebenen Verlust B_{fsoll} des Letztweg-Bündels zu minimieren. Dabei sind die angebotenen Zufallsverkehre A_{hi} an das Ql-Bündel Nr. i und A_{fdir} an das Letztweg-Bündel jeweils konstant. Die erforderliche Leitungszahl n_f des Letztweg-Bündels hängt von den Leitungszahlen n_{hi} der Ql-Bündel ab. Die optimalen Leitungszahlen der Ql-Bündel erhält man durch partielle Differentiation. Für die optimale Zahl von Leitungen $n_{hi,opt}$ des Ql-Bündels Nr. i ($i=1, \dots, m$) muß

$$\frac{\partial c_{tot}}{\partial n_{hi}} = c_f \cdot \frac{\partial n_f}{\partial n_{hi}} + c_{hi} = 0 \quad (2)$$

erfüllt sein.

Das Gesamtangebot A_f an das Letztweg-Bündel beträgt (vgl. Abschnitt III.9.2, Typ a))

$$A_f = A_{fdir} + \sum_{i=1}^m R_{hi} \quad (3)$$

Andererseits ist

$$A_f = \frac{Y_f}{1 - B_{f,soll}} \quad (4)$$

mit

Y_f Belastung des Letztwegbündels

und der Verkehrsrest R_{hi} , welcher vom Ql-Bündel Nr. i auf das Letztweg-Bündel überläuft ist

$$R_{hi} = A_{hi} - Y_{hi} \quad (5)$$

mit

Y_{hi} Belastung des Ql-Bündels Nr. i .

Gleichung (2) kann auch geschrieben werden als

$$\frac{\partial c_{tot}}{\partial n_{hi}} = c_f \cdot \frac{\partial n_f}{\partial A_f} \cdot \frac{\partial A_f}{\partial n_{hi}} + c_{hi} = 0 \quad (6)$$

Mit den Gleichungen (3), (4) und (5) erhält man aus Gleichung (6)

$$c_f \cdot \frac{\partial n_f}{\partial \left(\frac{Y_f}{1 - B_{f,soll}} \right)} \cdot \frac{\partial \left(A_{fdir} + \sum_{i=1}^m R_{hi} \right)}{\partial n_{hi}} + c_{hi} = 0$$

oder

$$c_f \cdot \frac{\partial n_f}{\partial Y_f} \cdot (1 - B_{f,soll}) \cdot \left(- \frac{\partial Y_{hi}}{\partial n_{hi}} \right) + c_{hi} = 0$$

und

$$\frac{\partial Y_{hi}}{\partial n_{hi}} = \frac{c_{hi}}{c_f} \cdot \frac{1}{1 - B_{f,soll}} \cdot \frac{\partial Y_f}{\partial n_f} \quad (7)$$

Bei Einfachüberlauf (Abschnitt III.5.1) gilt für das Kostenverhältnis P

$$P = P_{f/hi} = \frac{c_f}{c_{hi}} \quad (8)$$

Leitungszahlen können nur ganzzahlige Werte annehmen. Deshalb können die Differentialquotienten $\partial Y/\partial n$ durch die Differenzenquotienten $\Delta Y/\Delta n$ ersetzt werden. Damit erhält man aus Gleichung (7) mit Gleichung (8) für $\Delta n=1$:

$$\Delta Y_{hi} = \frac{\Delta Y_f}{P(1-B_{f,soll})} \quad (9)$$

Dabei ist

ΔY_{hi} Zunahme der Belastung des Q1-Bündels Nr. i bei Vergrößern der Leitungszahl von n_{hi} auf $n_{hi}+1$ ($A_{hi}=\text{const}$, $k_{hi}=\text{const}$)

ΔY_f Zunahme der Belastung des Letztweg-Bündels bei Vergrößern der Leitungszahl von n_f auf n_f+1 ($B_{f,soll}=\text{const}$, $k_f=\text{const}$).

In der Praxis ist der vorgeschriebene Wert $B_{f,soll} \ll 1$ (z.B. $B_{f,soll} \leq 1\%$). Damit ergibt sich aus Gleichung (9)

$$\Delta Y_{hi} = \frac{\Delta Y_f}{P} \quad (10)$$

In /22/ wurde gezeigt, wie diese Bemessungsvorschrift implizit in einer Tabelle für die Dimensionierung von 1. Q1-Bündeln berücksichtigt werden kann (siehe Tabelle 3 dieses Buches).

2. Systeme mit mehrfachem Überlauf

Bei der Optimierung von Systemen mit mehrfachem Überlauf betrachtet man alle Bündel, welche nach dem betrachteten 1. Q1-Bündel abgesucht werden. Es wird ein resultierendes Kostenverhältnis P bestimmt, welches die Kosten dieser nachgeschalteten Bündel mitberücksichtigt. Mit Hilfe des so gewonnenen Kosten-

verhältnisses P kann dann das 1. Q1-Bündel mit derselben Tabelle (Tabelle 3) dimensioniert werden wie bei Einfachüberlauf.

Die Herleitung wird zunächst für Systeme mit Dreifachüberlauf durchgeführt. Zweifachüberlauf erhält man daraus als "Spezial-Fall".

2.1 Dreifachüberlauf

Bei Systemen mit Dreifachüberlauf (vgl. Abschnitt III.5.3) werden nach dem 1. Q1-Bündel ein Folge-Bündel α , ein Folge-Bündel β und das Letztweg-Bündel abgesucht (Bild A1).

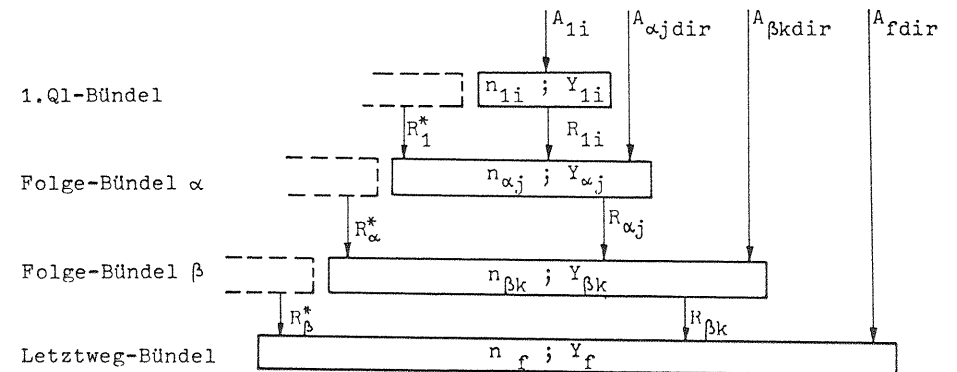


Bild A.1: Anordnung der Bündel, die bei Dreifachüberlauf berücksichtigt werden müssen.

- A_{1i} Verkehrsangebot an das)
- Y_{1i} Belastung des)
- R_{1i} überlaufender Verkehrsrest des) 1. Q1-Bündels
- n_{1i} Leitungszahl des) Nr.i
- R_1^* Summe der überlaufenden Verkehrsreste von anderen 1. Q1-Bündeln ($\neq i$) der dem betrachteten Folge-Bündel α Nr.j angeboten wird.

Die Verkehre, Belastungen und Leitungszahlen der anderen betrachteten Bündel (Folge-Bündel α Nr. j, Folge-Bündel β Nr. k und Letztweg-Bündel) sind analog definiert.

Die Kosten der nachgeschalteten Folge-Bündel und des Letztweg-Bündels betragen

$$c_{\alpha j} \cdot n_{\alpha j} + c_{\beta k} \cdot n_{\beta k} + c_f \cdot n_f \quad (11)$$

Analog zu einfachem Überlauf (Gleichung (2)) erhält man

$$c_{\alpha j} \frac{\partial n_{\alpha j}}{\partial n_{1i}} + c_{\beta k} \frac{\partial n_{\beta k}}{\partial n_{1i}} + c_f \frac{\partial n_f}{\partial n_{1i}} + c_{1i} = 0 \quad (12)$$

und daraus analog zu Gleichung (6)

$$c_{\alpha j} \frac{\partial n_{\alpha j}}{\partial A_{\alpha j}} \frac{\partial A_{\alpha j}}{\partial n_{1i}} + c_{\beta k} \frac{\partial n_{\beta k}}{\partial A_{\beta k}} \frac{\partial A_{\beta k}}{\partial n_{1i}} + c_f \frac{\partial n_f}{\partial A_f} \frac{\partial A_f}{\partial n_{1i}} + c_{1i} = 0 \quad (13)$$

Entsprechend zu den Gleichungen (3), (4) und (5) ergeben sich die Angebote an die Folge-Bündel und an das Letztweg-Bündel zu:

$$A_{\alpha j} = \frac{Y_{\alpha j}}{1-B_{\alpha j}} = A_{\alpha j, \text{dir}} + R_{1i} + R_{1i}^* = A_{\alpha j, \text{dir}} + A_{1i} \cdot Y_{1i} + R_{1i}^* \quad (14a)$$

$$A_{\beta k} = \frac{Y_{\beta k}}{1-B_{\beta k}} = A_{\beta k, \text{dir}} + R_{\alpha j} + R_{\alpha}^* = A_{\beta k, \text{dir}} + A_{\alpha j} \cdot B_{\alpha j} + R_{\alpha}^* \quad (14b)$$

$$A_f = \frac{Y_f}{1-B_{f, \text{soll}}} = A_{f, \text{dir}} + R_{\beta k} + R_{\beta}^* = A_{f, \text{dir}} + A_{\beta k} \cdot B_{\beta k} + R_{\beta}^* \quad (14c)$$

Damit erhält man die partiellen Ableitungen der Angebote nach n_{1i} zu

$$\frac{\partial A_{\alpha j}}{\partial n_{1i}} = - \frac{\partial Y_{1i}}{\partial n_{1i}} \quad (15a)$$

$$\frac{\partial A_{\beta k}}{\partial n_{1i}} = - B_{\alpha j} \cdot \frac{\partial Y_{1i}}{\partial n_{1i}} \quad (15b)$$

$$\frac{\partial A_f}{\partial n_{1i}} = - B_{\alpha j} \cdot B_{\beta k} \frac{\partial Y_{1i}}{\partial n_{1i}} \quad (15c)$$

Mit den Gleichungen (14) und (15) erhält man aus Gleichung (13)

$$\frac{\partial Y_{1i}}{\partial n_{1i}} \left[c_{\alpha j} \frac{1-B_{\alpha j}}{\frac{\partial Y_{\alpha j}}{\partial n_{\alpha j}}} + c_{\beta k} \frac{B_{\alpha j}(1-B_{\beta k})}{\frac{\partial Y_{\beta k}}{\partial n_{\beta k}}} + c_f \frac{B_{\alpha j} B_{\beta k} (1-B_{f, \text{soll}})}{\frac{\partial Y_f}{\partial n_f}} \right] = c_{1i} \quad (16)$$

Nun können die Differentialquotienten $\partial Y/\partial n$ wieder durch die Differenzenquotienten $\Delta Y/\Delta n$ ersetzt werden. Weiter wird auf $\Delta n=1$ normiert. Mit den nach Abschnitt III.5 definierten Kostenverhältnissen

$$P_{f/1i} = \frac{c_f}{c_{1i}}; \quad P_{f/\alpha j} = \frac{c_f}{c_{\alpha j}}; \quad P_{f/\beta k} = \frac{c_f}{c_{\beta k}} \quad (17)$$

ergibt sich dann aus Gleichungen (16) und (17)

$$\Delta Y_{1i} = \frac{\Delta Y_f}{P_{f/1i} \left[\frac{1-B_{\alpha j}}{P_{f/\alpha j} \frac{\Delta Y_{\alpha j}}{\Delta Y_f}} + \frac{B_{\alpha j}(1-B_{\beta k})}{P_{f/\beta k} \frac{\Delta Y_{\beta k}}{\Delta Y_f}} + B_{\alpha j} B_{\beta k} (1-B_f) \right]} \quad (18)$$

In der Praxis ist der vorgeschriebene Verlust $B_{f, \text{soll}} \ll 1$, z.B. $B_{f, \text{soll}} = 1\%$. Damit ergibt sich aus Gleichung (18) mit Gleichung (10) das resultierende Kostenverhältnis P zwischen dem betrachteten 1. Ql-Bündel Nr. i und den nachfolgend ab-gesuchten Bündeln zu

$$P = P_{f/1i} \left[\frac{1-B_{\alpha j}}{P_{f/\alpha j} \frac{\Delta Y_{\alpha j}}{\Delta Y_f}} + \frac{B_{\alpha j}(1-B_{\beta k})}{P_{f/\beta k} \frac{\Delta Y_{\beta k}}{\Delta Y_f}} + B_{\alpha j} B_{\beta k} \right] \quad (19)$$

Um eine iterative Ermittlung der genauen optimalen Werte der Überlaufwahrscheinlichkeiten $B_{\alpha j}$ und $B_{\beta k}$ zu vermeiden, aber dennoch eine hohe und wirtschaftliche Ausnutzung der Folge-Bündel sicherzustellen, schreibt man eine konstante Überlauf-wahrscheinlichkeit $B_{\alpha j} = B_{\beta k} = 20\%$ vor. Damit ergibt sich aus Gleichung (19)

$$P = P_{f/1i} \left[\frac{0,8}{P_{f/\alpha j} \frac{\Delta Y_{\alpha j}}{\Delta Y_f}} + \frac{0,16}{P_{f/\beta k} \frac{\Delta Y_{\beta k}}{\Delta Y_f}} + 0,04 \right] \quad (20)$$

Da $\frac{\Delta Y_{\alpha j}}{\Delta Y_f} \approx \frac{\Delta Y_{\beta k}}{\Delta Y_f} \approx 1$ eine zulässige Näherung darstellt,

erhält man schließlich

$$P \approx P_{f/1i} \left[\frac{0,8}{P_{f/\alpha j}} + \frac{0,16}{P_{f/\beta k}} + 0,04 \right] = P_{f/1i} \cdot C \quad (21)$$

Die Gleichung (21) wurde in Abschnitt III.5.3 angegeben; die Werte von $C = f(P_{f/\alpha}, P_{f/\beta})$ können dort aus Tabelle III.2 entnommen werden.

2.2 Zweifachüberlauf

Dieser Fall ist bereits im allgemeinem Fall des Dreifachüberlaufs enthalten, falls man $n_{\beta k} = 0$ setzt und damit $B_{\beta k} = 1$ erhält. Hier besteht das System also nur aus 1. Q1-Bündeln, Folge-Bündeln α und dem Letztweg-Bündel. Aus Gleichung (19) erhält man

$$P = P_{f/1i} \left[\frac{1 - B_{\alpha j}}{P_{f/\alpha j} \frac{\Delta Y_{\alpha j}}{\Delta Y_f}} + B_{\alpha j} \right] \quad (22)$$

Mit denselben Voraussetzungen wie bei Dreifachüberlauf erhält man aus Gleichung (22) das Kostenverhältnis P für Zweifachüberlauf zu

$$P = P_{f/1i} \left[\frac{0,8}{P_{f/\alpha j}} + 0,2 \right] \quad (23)$$

Die Werte von $P = f(P_{f/1}, P_{f/\alpha})$ können der Tabelle III.1 in Abschnitt III.5.2 entnommen werden.

3. Bemerkungen zur Belastungszunahme ΔY_f

Der Berechnung der Tabelle 3 (1. Q1-Bündel) liegen die Belastungszunahmen ΔY_f des Letztweg-Bündels zugrunde, die sich bei einem vorgeschriebenen Verlust $B_{f,soll} = 1\%$ ergeben.

Schreibt man einen anderen Wert $B_{f,soll}$ vor (z.B. $B_{f,soll} = 0,5\%$) dann ergeben sich andere Werte für ΔY_f . Für diese Werte könnte man eine besondere Tabelle berechnen. Diese Tabelle würde dann Bündelgrößen n_1 ergeben, welche z.B. für $B_{f,soll} = 0,5\%$ etwas größer sind. Die Leitungszahlen der Folge-Bündel und des Letztweg-Bündels würden damit etwas kleiner.

Umfangreiche numerische Untersuchungen haben jedoch gezeigt, daß sich die Gesamtkosten der zu bemessenden Leitungsbündel durch derartige Änderungen von $B_{f,soll}$ praktisch nicht ändern. Der Einfluß von B_f ist sicher kleiner als die unvermeidbare Ungenauigkeit der Kostenverhältnisse $P_{f/h}$.

Deshalb darf Tabelle 3 auch bei $B_{f,soll} \pm 1\%$ verwendet werden.

TABELLE 1

Bestimmung der Leitungszahl n eines Bündels als Funktion des angebotenen Zufallsverkehrs A , der Erreichbarkeit k und der Verlustwahrscheinlichkeit B

Parameter :

a) Probability of Loss
Verlustwahrscheinlichkeit

b) Accessibility
Erreichbarkeit

c) Number of Trunks
Leitungszahl

- How to use the table
- Ablesemethode

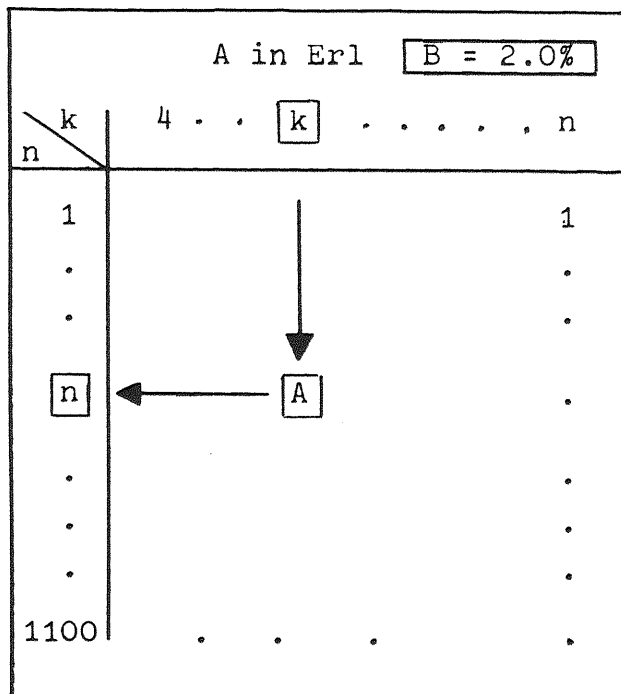


TABLE 1

Determination of the number of trunks n as a function of the offered random traffic A , the accessibility k and the probability of loss B

$B = 0.1 \%, 0.2 \%, 0.5 \%, 1.0 \%, 2.0 \%, 3.0 \%$
 $5.0 \%, 10.0 \%, 20.0 \%, 30.0 \%, 50.0 \%$

$k = 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 12, 15, 17, 19, 20,$
 $22, 25, 30, 35, 40, 50, 60, 70, 90, 110,$
 $k=n$

$n = 1, 2, \dots 100, 102, \dots 250, 300, 350, 400,$
 $500, \dots 900, 1100$

Contents:
Inhalt:

B	Table
0.1 %	1-02
0.2 %	06
0.5 %	10
1.0 %	14
2.0 %	18
3.0 %	22
5.0 %	26
10.0 %	30
20.0 %	34
30.0 %	38
50.0 %	42

B = 0.1 %

A = offered random traffic
 B = probability of loss
 k = accessibility
 n = number of trunks

A in Erl

B = 0.1 %

n \ k	4	5	6	7	8	9	10	12	15	17	19	20	22	25	30	35	40	50	60	70	90	110	k = n	n
1																							0,00	1
2																							0,05	2
3																							0,19	3
4	0,44																						0,44	4
5	0,61	0,76																					0,76	5
6	0,78	1,0	1,1																				1,1	6
7	0,96	1,2	1,4	1,6																			1,6	7
8	1,1	1,5	1,7	1,9	2,1																		2,1	8
9	1,3	1,7	2,0	2,3	2,4	2,6																	2,6	9
10	1,5	2,0	2,3	2,6	2,8	3,0	3,1																3,1	10
11	1,7	2,2	2,6	3,0	3,2	3,4	3,5																3,7	11
12	1,8	2,5	3,0	3,3	3,6	3,8	4,0	4,2															4,2	12
13	2,0	2,7	3,3	3,7	4,0	4,2	4,4	4,7															4,8	13
14	2,2	3,0	3,6	4,1	4,4	4,7	4,9	5,2															5,4	14
15	2,3	3,2	3,9	4,4	4,8	5,1	5,4	5,7	6,1														6,1	15
16	2,5	3,4	4,2	4,8	5,2	5,6	5,8	6,2	6,6														6,7	16
17	2,7	3,7	4,5	5,1	5,6	6,0	6,3	6,7	7,2	7,4													7,4	17
18	2,8	3,9	4,8	5,5	6,0	6,5	6,8	7,3	7,7	8,0													8,0	18
19	3,0	4,2	5,1	5,9	6,5	6,9	7,3	7,8	8,3	8,5	8,7												8,7	19
20	3,1	4,4	5,4	6,2	6,9	7,4	7,8	8,3	8,9	9,1	9,3	9,4											9,4	20
21	3,3	4,6	5,7	6,6	7,3	7,8	8,2	8,8	9,4	9,7	9,9	10,0											10,1	21
22	3,4	4,9	6,0	7,0	7,7	8,3	8,7	9,4	10,0	10,3	10,5	10,6	10,8										10,8	22
23	3,6	5,1	6,4	7,3	8,1	8,7	9,2	9,9	10,6	10,9	11,1	11,3	11,4										11,5	23
24	3,8	5,4	6,7	7,7	8,5	9,2	9,7	10,5	11,2	11,5	11,8	11,9	12,1										12,2	24
25	3,9	5,6	7,0	8,1	8,9	9,6	10,2	11,0	11,8	12,1	12,4	12,5	12,7	13,0									13,0	25
26	4,1	5,8	7,3	8,4	9,4	10,1	10,7	11,5	12,4	12,7	13,0	13,1	13,4	13,6									13,7	26
27	4,2	6,0	7,6	8,8	9,8	10,5	11,2	12,1	12,9	13,3	13,6	13,8	14,0	14,3									14,4	27
28	4,4	6,3	7,9	9,1	10,2	11,0	11,7	12,6	13,5	14,0	14,3	14,4	14,7	14,9									15,2	28
29	4,5	6,5	8,2	9,5	10,6	11,5	12,2	13,2	14,1	14,6	14,9	15,1	15,3	15,6									15,9	29
30	4,7	6,7	8,5	9,9	11,0	11,9	12,6	13,7	14,7	15,2	15,5	15,7	16,0	16,3	16,7								16,7	30
31	4,8	6,9	8,8	10,2	11,4	12,4	13,1	14,3	15,3	15,8	16,2	16,3	16,6	17,0	17,4								17,4	31
32	5,0	7,2	9,1	10,6	11,8	12,8	13,6	14,8	15,9	16,4	16,8	17,0	17,3	17,6	18,1								18,2	32
33	5,2	7,4	9,4	10,9	12,2	13,3	14,1	15,4	16,5	17,1	17,5	17,7	17,9	18,3	18,8								19,0	33
34	5,3	7,6	9,6	11,3	12,6	13,7	14,6	15,9	17,1	17,7	18,1	18,3	18,6	19,0	19,5								19,7	34
35	5,5	7,8	9,9	11,6	13,0	14,2	15,1	16,5	17,8	18,3	18,8	19,0	19,3	19,7	20,2	20,5							20,5	35
36	5,6	8,1	10,2	12,0	13,4	14,6	15,6	17,0	18,4	19,0	19,4	19,6	20,0	20,4	20,9	21,2							21,3	36
37	5,8	8,3	10,5	12,4	13,9	15,1	16,1	17,6	19,0	19,6	20,1	20,3	20,6	21,0	21,6	21,9							22,1	37
38	5,9	8,5	10,8	12,7	14,3	15,5	16,6	18,1	19,6	20,2	20,7	20,9	21,3	21,7	22,3	22,7							22,9	38
39	6,1	8,7	11,1	13,1	14,7	16,0	17,1	18,7	20,2	20,9	21,4	21,6	22,0	22,4	23,0	23,4							23,7	39
40	6,3	8,9	11,4	13,4	15,1	16,4	17,5	19,2	20,8	21,5	22,1	22,3	22,7	23,1	23,7	24,1	24,4						24,4	40
41	6,4	9,2	11,7	13,8	15,5	16,9	18,0	19,8	21,4	22,2	22,7	22,9	23,3	23,8	24,4	24,8	25,2						25,2	41
42	6,6	9,4	11,9	14,1	15,9	17,3	18,5	20,3	22,0	22,8	23,4	23,6	24,0	24,5	25,1	25,6	25,9						26,0	42
43	6,7	9,6	12,2	14,5	16,3	17,8	19,0	20,9	22,6	23,4	24,0	24,3	24,7	25,2	25,8	26,3	26,7						26,8	43
44	6,9	9,8	12,5	14,8	16,7	18,2	19,5	21,4	23,3	24,1	24,7	25,0	25,4	25,9	26,6	27,0	27,4						27,6	44
45	7,0	10,1	12,8	15,2	17,1	18,7	20,0	22,0	23,9	24,7	25,4	25,6	26,1	26,6	27,3	27,8	28,1						28,4	45
46	7,2	10,3	13,1	15,5	17,5	19,1	20,5	22,5	24,5	25,4	26,0	26,3	26,8	27,3	28,0	28,5	28,9						29,3	46
47	7,4	10,5	13,4	15,8	17,9	19,6	20,9	23,1	25,1	26,0	26,7	27,0	27,5	28,0	28,7	29,2	29,6						30,1	47
48	7,5	10,7	13,6	16,2	18,3	20,0	21,4	23,6	25,7	26,7	27,4	27,7	28,2	28,7	29,4	30,0	30,4						30,9	48
49	7,7	11,0	13,9	16,5	18,7	20,4	21,9	24,2	26,3	27,3	28,0	28,3	28,8	29,4	30,2	30,7	31,1						31,7	49
50	7,8	11,2	14,2	16,9	19,1	20,9	22,4	24,7	27,0	27,9	28,7	29,0	29,5	30,2	30,9	31,4	31,9	32,5					32,5	50

Table 1-02

B = 0.2 %

A = offered random traffic
 B = probability of loss
 k = accessibility
 n = number of trunks

A in Erl

B = 0.2 %

n \ k	k = n										k = n										n			
	4	5	6	7	8	9	10	12	15	17	19	20	22	25	30	35	40	50	60	70		90	110	
1																						0,00	1	
2																						0,07	2	
3																						0,25	3	
4	0,54																					0,54	4	
5	0,73	0,90																				0,90	5	
6	0,94	1,2	1,3																			1,3	6	
7	1,1	1,4	1,6	1,8																		1,8	7	
8	1,4	1,7	2,0	2,2	2,3																	2,3	8	
9	1,6	2,0	2,3	2,5	2,7	2,9																2,9	9	
10	1,8	2,3	2,6	2,9	3,1	3,3	3,4															3,4	10	
11	2,0	2,6	3,0	3,3	3,6	3,7	3,9															4,0	11	
12	2,2	2,8	3,3	3,7	4,0	4,2	4,4	4,6														4,6	12	
13	2,4	3,1	3,7	4,1	4,4	4,7	4,9	5,2														5,3	13	
14	2,6	3,4	4,0	4,5	4,9	5,1	5,3	5,7														5,9	14	
15	2,8	3,7	4,4	4,9	5,3	5,6	5,8	6,2	6,6													6,6	15	
16	3,0	4,0	4,7	5,3	5,7	6,1	6,3	6,7	7,2													7,3	16	
17	3,2	4,3	5,1	5,7	6,2	6,6	6,8	7,3	7,7	7,9												7,9	17	
18	3,4	4,5	5,4	6,1	6,6	7,0	7,4	7,8	8,3	8,5												8,6	18	
19	3,6	4,8	5,8	6,5	7,1	7,5	7,9	8,4	8,9	9,1	9,4											9,4	19	
20	3,7	5,1	6,1	6,9	7,5	8,0	8,4	8,9	9,5	9,8	10,0	10,1										10,1	20	
21	3,9	5,4	6,5	7,3	8,0	8,5	8,9	9,5	10,1	10,4	10,6	10,7										10,8	21	
22	4,1	5,6	6,8	7,7	8,4	9,0	9,4	10,1	10,7	11,0	11,2	11,3	11,5									11,5	22	
23	4,3	5,9	7,2	8,1	8,9	9,5	9,9	10,6	11,3	11,6	11,9	12,0	12,2									12,3	23	
24	4,5	6,2	7,5	8,5	9,3	10,0	10,5	11,2	11,9	12,2	12,5	12,6	12,8									13,0	24	
25	4,7	6,5	7,8	8,9	9,8	10,4	11,0	11,8	12,5	12,9	13,2	13,3	13,5	13,8								13,8	25	
26	4,9	6,7	8,2	9,3	10,2	10,9	11,5	12,3	13,1	13,5	13,8	13,9	14,2	14,4								14,5	26	
27	5,0	7,0	8,5	9,7	10,7	11,4	12,0	12,9	13,7	14,1	14,5	14,6	14,8	15,1								15,3	27	
28	5,2	7,2	8,9	10,1	11,1	11,9	12,5	13,5	14,4	14,8	15,1	15,2	15,5	15,8								16,1	28	
29	5,4	7,5	9,2	10,5	11,6	12,4	13,1	14,0	15,0	15,4	15,8	15,9	16,2	16,5								16,8	29	
30	5,6	7,7	9,5	10,9	12,0	12,9	13,6	14,6	15,6	16,1	16,4	16,6	16,8	17,2	17,6							17,6	30	
31	5,8	8,0	9,9	11,3	12,5	13,4	14,1	15,2	16,2	16,7	17,1	17,2	17,5	17,9	18,3							18,4	31	
32	6,0	8,3	10,2	11,7	12,9	13,9	14,6	15,8	16,9	17,4	17,8	17,9	18,2	18,6	19,0							19,2	32	
33	6,2	8,5	10,5	12,1	13,4	14,4	15,2	16,4	17,5	18,0	18,4	18,6	18,9	19,3	19,7							20,0	33	
34	6,4	8,8	10,9	12,5	13,8	14,9	15,7	16,9	18,1	18,7	19,1	19,3	19,6	20,0	20,5							20,8	34	
35	6,5	9,0	11,2	12,9	14,3	15,3	16,2	17,5	18,8	19,3	19,8	19,9	20,3	20,7	21,2	21,6						21,6	35	
36	6,7	9,3	11,5	13,3	14,7	15,8	16,7	18,1	19,4	20,0	20,4	20,6	21,0	21,4	21,9	22,3						22,4	36	
37	6,9	9,6	11,9	13,7	15,1	16,3	17,3	18,7	20,0	20,6	21,1	21,3	21,7	22,1	22,6	23,0						23,2	37	
38	7,1	9,8	12,2	14,1	15,6	16,8	17,8	19,3	20,7	21,3	21,8	22,0	22,4	22,8	23,3	23,8						24,0	38	
39	7,3	10,1	12,5	14,5	16,0	17,3	18,3	19,8	21,3	22,0	22,5	22,7	23,1	23,5	24,1	24,5						24,8	39	
40	7,5	10,3	12,8	14,9	16,5	17,8	18,8	20,4	21,9	22,6	23,1	23,4	23,8	24,2	24,8	25,2	25,6					25,6	40	
41	7,7	10,6	13,1	15,2	16,9	18,3	19,4	21,0	22,6	23,3	23,8	24,1	24,5	24,9	25,5	26,0	26,4					26,4	41	
42	7,9	10,8	13,5	15,6	17,4	18,8	19,9	21,6	23,2	23,9	24,5	24,7	25,2	25,6	26,3	26,7	27,1					27,2	42	
43	8,0	11,1	13,8	16,0	17,8	19,2	20,4	22,2	23,8	24,6	25,2	25,4	25,9	26,4	27,0	27,5	27,9					28,1	43	
44	8,2	11,4	14,1	16,4	18,2	19,7	20,9	22,7	24,5	25,3	25,9	26,1	26,6	27,1	27,7	28,2	28,6					28,9	44	
45	8,4	11,6	14,4	16,8	18,7	20,2	21,5	23,3	25,1	25,9	26,6	26,8	27,3	27,8	28,5	29,0	29,4					29,7	45	
46	8,6	11,9	14,7	17,2	19,1	20,7	22,0	23,9	25,8	26,6	27,2	27,5	28,0	28,5	29,2	29,7	30,1					30,5	46	
47	8,8	12,1	15,1	17,6	19,6	21,2	22,5	24,5	26,4	27,3	27,9	28,2	28,7	29,3	30,0	30,5	30,9					31,4	47	
48	9,0	12,4	15,4	18,0	20,0	21,7	23,0	25,1	27,1	27,9	28,6	28,9	29,4	30,0	30,7	31,2	31,7					32,2	48	
49	9,2	12,7	15,7	18,3	20,4	22,1	23,5	25,7	27,7	28,6	29,3	29,6	30,1	30,7	31,4	32,0	32,4					33,0	49	
50	9,4	12,9	16,0	18,7	20,9	22,6	24,1	26,2	28,3	29,3	30,0	30,3	30,8	31,4	32,2	32,8	33,2	33,9					33,9	50

Table 1-06

B = 0.2 %

A = offered random traffic
 B = probability of loss
 k = accessibility
 n = number of trunks

A in Erl

B = 0.2 %

n \ k	4	5	6	7	8	9	10	12	15	17	19	20	22	25	30	35	40	50	60	70	90	110	k = n	n
50	9.4	12.9	16.0	18.7	20.9	22.6	24.1	26.2	28.3	29.3	30.0	30.3	30.8	31.4	32.2	32.8	33.2	33.9					33.9	50
51	9.5	13.2	16.4	19.1	21.3	23.1	24.6	26.8	29.0	30.0	30.7	31.0	31.5	32.2	32.9	33.5	34.0	34.7					34.7	51
52	9.7	13.4	16.7	19.5	21.7	23.6	25.1	27.4	29.6	30.6	31.4	31.7	32.3	32.9	33.7	34.3	34.7	35.4					35.6	52
53	9.9	13.7	17.0	19.8	22.2	24.1	25.6	28.0	30.3	31.3	32.1	32.4	33.0	33.6	34.4	35.0	35.5	36.2					36.4	53
54	10.1	13.9	17.3	20.2	22.6	24.5	26.1	28.6	30.9	32.0	32.8	33.1	33.7	34.4	35.2	35.8	36.3	37.0					37.2	54
55	10.3	14.2	17.6	20.6	23.0	25.0	26.7	29.1	31.6	32.6	33.5	33.8	34.4	35.1	35.9	36.6	37.1	37.8					38.1	55
56	10.5	14.5	18.0	21.0	23.5	25.5	27.2	29.7	32.2	33.3	34.2	34.5	35.1	35.8	36.7	37.3	37.8	38.6					38.9	56
57	10.7	14.7	18.3	21.3	23.9	26.0	27.7	30.3	32.8	34.0	34.9	35.2	35.8	36.6	37.5	38.1	38.6	39.4					39.8	57
58	10.8	15.0	18.6	21.7	24.3	26.4	28.2	30.9	33.5	34.7	35.6	35.9	36.6	37.3	38.2	38.9	39.4	40.2					40.6	58
59	11.0	15.2	18.9	22.1	24.8	26.9	28.7	31.5	34.1	35.3	36.3	36.6	37.3	38.0	39.0	39.6	40.2	41.0					41.5	59
60	11.2	15.5	19.2	22.5	25.2	27.4	29.2	32.0	34.8	36.0	37.0	37.3	38.0	38.8	39.7	40.4	41.0	41.8	42.4				42.4	60
61	11.4	15.8	19.6	22.8	25.6	27.9	29.7	32.6	35.4	36.7	37.7	38.1	38.7	39.5	40.5	41.2	41.7	42.5	43.2				43.2	61
62	11.6	16.0	19.9	23.2	26.0	28.3	30.3	33.2	36.1	37.4	38.4	38.8	39.5	40.3	41.3	42.0	42.5	43.3	44.0				44.1	62
63	11.8	16.3	20.2	23.6	26.5	28.8	30.8	33.8	36.7	38.0	39.1	39.5	40.2	41.0	42.0	42.7	43.3	44.1	44.8				44.9	63
64	12.0	16.5	20.5	24.0	26.9	29.3	31.3	34.3	37.4	38.7	39.8	40.2	40.9	41.8	42.8	43.5	44.1	44.9	45.6				45.8	64
65	12.2	16.8	20.8	24.3	27.3	29.8	31.8	34.9	38.0	39.4	40.5	40.9	41.6	42.5	43.5	44.3	44.9	45.7	46.4				46.6	65
66	12.3	17.0	21.2	24.7	27.7	30.2	32.3	35.5	38.7	40.1	41.2	41.6	42.4	43.2	44.3	45.1	45.7	46.5	47.2				47.5	66
67	12.5	17.3	21.5	25.1	28.2	30.7	32.8	36.1	39.3	40.7	41.9	42.3	43.1	44.0	45.1	45.8	46.4	47.3	48.0				48.4	67
68	12.7	17.6	21.8	25.5	28.6	31.2	33.3	36.7	39.9	41.4	42.6	43.0	43.8	44.7	45.8	46.6	47.2	48.1	48.8				49.2	68
69	12.9	17.8	22.1	25.8	29.0	31.7	33.8	37.2	40.6	42.1	43.3	43.7	44.5	45.5	46.6	47.4	48.0	48.9	49.6				50.1	69
70	13.1	18.1	22.4	26.2	29.4	32.1	34.4	37.8	41.2	42.8	44.0	44.4	45.3	46.2	47.4	48.2	48.8	49.7	50.4	51.0			51.0	70
71	13.3	18.3	22.8	26.6	29.8	32.6	34.9	38.4	41.9	43.5	44.7	45.2	46.0	47.0	48.1	49.0	49.6	50.6	51.2	51.8			51.8	71
72	13.5	18.6	23.1	26.9	30.3	33.1	35.4	39.0	42.5	44.1	45.4	45.9	46.7	47.7	48.9	49.8	50.4	51.4	52.1	52.6			52.7	72
73	13.7	18.9	23.4	27.3	30.7	33.5	35.9	39.5	43.2	44.8	46.1	46.6	47.4	48.5	49.7	50.5	51.2	52.2	52.9	53.4			53.6	73
74	13.8	19.1	23.7	27.7	31.1	34.0	36.4	40.1	43.8	45.5	46.8	47.3	48.2	49.2	50.4	51.3	52.0	53.0	53.7	54.3			54.5	74
75	14.0	19.4	24.0	28.1	31.5	34.5	36.9	40.7	44.5	46.2	47.5	48.0	48.9	50.0	51.2	52.1	52.8	53.8	54.5	55.1			55.3	75
76	14.2	19.6	24.4	28.4	31.9	34.9	37.4	41.2	45.1	46.8	48.2	48.7	49.6	50.7	52.0	52.9	53.6	54.6	55.3	55.9			56.2	76
77	14.4	19.9	24.7	28.8	32.4	35.4	37.9	41.8	45.7	47.5	48.9	49.4	50.4	51.5	52.8	53.7	54.4	55.4	56.1	56.7			57.1	77
78	14.6	20.1	25.0	29.2	32.8	35.9	38.4	42.4	46.4	48.2	49.6	50.1	51.1	52.2	53.5	54.5	55.2	56.2	57.0	57.6			58.0	78
79	14.8	20.4	25.3	29.6	33.2	36.3	38.9	43.0	47.0	48.9	50.3	50.9	51.8	53.0	54.3	55.3	56.0	57.0	57.8	58.4			58.8	79
80	15.0	20.7	25.7	29.9	33.6	36.8	39.4	43.5	47.7	49.5	51.0	51.6	52.6	53.7	55.1	56.0	56.8	57.8	58.6	59.2			59.7	80
81	15.1	20.9	26.0	30.3	34.0	37.3	39.9	44.1	48.3	50.2	51.7	52.3	53.3	54.5	55.9	56.8	57.6	58.6	59.4	60.0			60.6	81
82	15.3	21.2	26.3	30.7	34.5	37.7	40.4	44.7	49.0	50.9	52.4	53.0	54.0	55.2	56.6	57.6	58.4	59.5	60.3	60.9			61.5	82
83	15.5	21.4	26.6	31.1	34.9	38.2	40.9	45.3	49.6	51.6	53.1	53.7	54.8	56.0	57.4	58.4	59.2	60.3	61.1	61.7			62.4	83
84	15.7	21.7	26.9	31.4	35.3	38.6	41.5	45.8	50.2	52.3	53.8	54.4	55.5	56.7	58.2	59.2	60.0	61.1	61.9	62.5			63.2	84
85	15.9	22.0	27.3	31.8	35.7	39.1	42.0	46.4	50.9	52.9	54.5	55.1	56.2	57.5	59.0	60.0	60.8	61.9	62.7	63.4			64.1	85
86	16.1	22.2	27.6	32.2	36.1	39.6	42.5	47.0	51.5	53.6	55.2	55.9	57.0	58.2	59.7	60.8	61.6	62.7	63.6	64.2			65.0	86
87	16.3	22.5	27.9	32.6	36.6	40.0	43.0	47.5	52.2	54.3	55.9	56.6	57.7	59.0	60.5	61.6	62.4	63.5	64.4	65.0			65.9	87
88	16.5	22.7	28.2	32.9	37.0	40.5	43.5	48.1	52.8	55.0	56.6	57.3	58.4	59.7	61.3	62.4	63.2	64.4	65.2	65.9			66.8	88
89	16.6	23.0	28.5	33.3	37.4	40.9	44.0	48.7	53.4	55.6	57.3	58.0	59.2	60.5	62.1	63.2	64.0	65.2	66.0	66.7			67.7	89
90	16.8	23.2	28.9	33.7	37.8	41.4	44.5	49.2	54.1	56.3	58.0	58.7	59.9	61.3	62.8	64.0	64.8	66.0	66.9	67.5	68.6		68.6	90
91	17.0	23.5	29.2	34.1	38.2	41.9	45.0	49.8	54.7	57.0	58.7	59.4	60.6	62.0	63.6	64.8	65.6	66.8	67.7	68.4	69.4		69.4	91
92	17.2	23.8	29.5	34.4	38.7	42.3	45.5	50.4	55.4	57.7	59.4	60.1	61.4	62.8	64.4	65.6	66.4	67.6	68.5	69.2	70.2		70.3	92
93	17.4	24.0	29.8	34.8	39.1	42.8	46.0	50.9	56.0	58.3	60.1	60.9	62.1	63.5	65.2	66.3	67.2	68.5	69.4	70.0	71.1		71.2	93
94	17.6	24.3	30.1	35.2	39.5	43.2	46.5	51.5	56.6	59.0	60.8	61.6	62.8	64.3	66.0	67.1	68.0	69.3	70.2	70.9	71.9		72.1	94
95	17.8	24.5	30.5	35.6	39.9	43.7	47.0	52.1	57.3	59.7	61.5	62.3	63.6	65.0	66.7	67.9	68.8	70.1	71.0	71.7	72.8		73.0	95
96	18.0	24.8	30.8	35.9	40.4	44.2	47.5	52.6	57.9	60.4	62.2	63.0	64.3	65.8	67.5	68.7	69.6	70.9	71.8	72.6	73.6		73.9	96
97	18.1	25.1	31.1	36.3	40.8	44.6	47.9	53.2	58.6	61.0	62.9	63.7	65.0	66.5	68.3	69.5	70.4	71.8	72.7	73.4	74.5		74.8	97
98	18.3	25.3	31.4	36.7	41.2	45.1	48.4	53.8	59.2	61.7	63.6	64.4	65.8	67.3	69.1	70.3	71.3	72.6	73.5	74.2	75.3		75.7	98
99	18.5	25.6	31.7	37.1	41.6	45.5	48.9	54.3	59.8	62.4	64.3	65.1	66.5	68.1	69.9	71.1	72.1	73.4	74.3	75.1	76.2		76.6	99
100	18.7	25.8	32.1	37.4	42.0	46.0	49.4	54.9	60.5	63.1	65.0	65.9	67.2	68.8	70.7	71.9	72.9	74.2	75.2	75.9	77.0		77.5	100

B = 0.2 %

A = offered random traffic
B = probability of loss
k = accessibility
n = number of trunks

A in Erl

B = 0.2 %

n \ k	k = n																			n			
	4	5	6	7	8	9	10	12	15	17	19	20	22	25	30	35	40	50	60		70	90	110
100	18,7	25,8	32,1	37,4	42,0	46,0	49,4	54,9	60,5	63,1	65,0	65,9	67,2	68,8	70,7	71,9	72,9	74,2	75,2	75,9	77,0	77,5	100
102	19,1	26,3	32,7	38,2	42,9	46,9	50,4	56,0	61,8	64,4	66,4	67,3	68,7	70,3	72,2	73,5	74,5	75,9	76,8	77,6	78,7	79,3	102
104	19,5	26,9	33,3	38,9	43,7	47,8	51,4	57,1	63,0	65,8	67,9	68,7	70,2	71,8	73,8	75,1	76,1	77,5	78,5	79,3	80,4	81,1	104
106	19,8	27,4	34,0	39,7	44,6	48,8	52,4	58,3	64,3	67,1	69,3	70,1	71,6	73,4	75,4	76,7	77,7	79,2	80,2	81,0	82,1	82,8	106
108	20,2	27,9	34,6	40,4	45,4	49,7	53,4	59,4	65,6	68,5	70,7	71,6	73,1	74,9	76,9	78,3	79,4	80,8	81,9	82,7	83,8	84,6	108
110	20,6	28,4	35,3	41,2	46,2	50,6	54,4	60,5	66,8	69,8	72,1	73,0	74,6	76,4	78,5	79,9	81,0	82,5	83,6	84,4	85,6	86,4	110
112	20,9	28,9	35,9	41,9	47,1	51,5	55,4	61,6	68,1	71,1	73,5	74,4	76,1	77,9	80,1	81,6	82,6	84,2	85,2	86,0	87,3	88,2	112
114	21,3	29,4	36,6	42,7	47,9	52,4	56,4	62,7	69,4	72,5	74,9	75,9	77,5	79,4	81,7	83,2	84,3	85,8	86,9	87,7	89,0	89,9	114
116	21,7	30,0	37,2	43,4	48,8	53,4	57,3	63,9	70,6	73,8	76,3	77,3	79,0	81,0	83,2	84,8	85,9	87,5	88,6	89,4	90,7	91,6	116
118	22,1	30,5	37,8	44,2	49,6	54,3	58,3	65,0	71,9	75,2	77,7	78,7	80,5	82,5	84,8	86,4	87,5	89,2	90,3	91,1	92,4	93,4	118
120	22,4	31,0	38,5	44,9	50,4	55,2	59,3	66,1	73,2	76,5	79,1	80,1	81,9	84,0	86,4	88,0	89,2	90,8	92,0	92,8	94,1	95,1	120
122	22,8	31,5	39,1	45,7	51,3	56,1	60,3	67,2	74,4	77,9	80,5	81,6	83,4	85,5	88,0	89,6	90,8	92,5	93,7	94,5	95,8	96,8	122
124	23,2	32,0	39,8	46,4	52,1	57,0	61,3	68,3	75,7	79,2	81,9	83,0	84,9	87,0	89,5	91,2	92,5	94,2	95,3	96,2	97,6	98,5	124
126	23,6	32,5	40,4	47,2	53,0	58,0	62,3	69,4	77,0	80,5	83,3	84,4	86,4	88,6	91,1	92,8	94,1	95,8	97,0	98,0	99,3	100,3	126
128	23,9	33,1	41,0	47,9	53,8	58,9	63,3	70,5	78,2	81,9	84,7	85,9	87,8	90,1	92,7	94,5	95,7	97,5	98,7	99,7	101,0	102,0	128
130	24,3	33,6	41,7	48,7	54,6	59,8	64,3	71,6	79,5	83,2	86,1	87,3	89,3	91,6	94,3	96,1	97,4	99,2	100,4	101,4	102,7	103,8	130
132	24,7	34,1	42,3	49,4	55,5	60,7	65,3	72,7	80,7	84,5	87,5	88,7	90,8	93,1	95,8	97,7	99,0	100,9	102,1	103,1	104,5	105,5	132
134	25,1	34,6	43,0	50,2	56,3	61,4	66,2	73,8	82,0	85,9	88,9	90,1	92,2	94,6	97,4	99,3	100,7	102,5	103,8	104,8	106,2	107,2	134
136	25,4	35,1	43,6	50,9	57,2	62,6	67,2	74,9	83,3	87,2	90,3	91,5	93,7	96,2	99,0	100,9	102,3	104,2	105,5	106,5	107,9	109,0	136
138	25,8	35,6	44,2	51,6	58,0	63,5	68,2	76,0	84,5	88,5	91,7	93,0	95,2	97,7	100,6	102,5	104,0	105,9	107,2	108,2	109,7	110,7	138
140	26,2	36,2	44,9	52,4	58,8	64,4	69,2	77,1	85,8	89,9	93,1	94,4	96,6	99,2	102,2	104,2	105,6	107,6	108,9	109,9	111,4	112,5	140
142	26,6	36,7	45,5	53,1	59,7	65,3	70,2	78,2	87,0	91,2	94,5	95,8	98,1	100,7	103,8	105,8	107,3	109,3	110,6	111,7	113,1	114,2	142
144	26,9	37,2	46,2	53,9	60,5	66,2	71,2	79,3	88,3	92,5	95,8	97,2	99,6	102,3	105,3	107,4	108,9	110,9	112,3	113,4	114,9	116,0	144
146	27,3	37,7	46,8	54,6	61,4	67,2	72,2	80,4	89,5	93,9	97,2	98,7	101,0	103,8	106,9	109,0	110,6	112,6	114,0	115,1	116,6	117,7	146
148	27,7	38,2	47,5	55,4	62,2	68,1	73,2	81,5	90,8	95,2	98,6	100,1	102,5	105,3	108,5	110,7	112,2	114,3	115,7	116,8	118,4	119,5	148
150	28,1	38,7	48,1	56,1	63,0	69,0	74,2	82,6	92,0	96,5	100,0	101,5	104,0	106,8	110,1	112,3	113,9	116,0	117,5	118,5	120,1	121,2	150
152	28,4	39,3	48,7	56,9	63,9	69,9	75,1	83,7	93,2	97,8	101,4	102,9	105,4	108,3	111,7	113,9	115,5	117,7	119,2	120,3	121,8	123,0	152
154	28,8	39,8	49,4	57,6	64,7	70,8	76,1	84,8	94,5	99,2	102,8	104,3	106,9	109,9	113,3	115,5	117,2	119,4	120,9	122,0	123,6	124,7	154
156	29,2	40,3	50,0	58,4	65,6	71,8	77,1	85,9	95,7	100,5	104,2	105,7	108,4	111,4	114,8	117,2	118,8	121,1	122,6	123,7	125,3	126,5	156
158	29,6	40,8	50,7	59,1	66,4	72,7	78,1	87,0	96,9	101,8	105,6	107,2	109,8	112,9	116,4	118,8	120,5	122,8	124,3	125,4	127,1	128,2	158
160	29,9	41,3	51,3	59,9	67,3	73,6	79,1	88,1	98,1	103,1	107,0	108,6	111,3	114,4	118,0	120,4	122,1	124,5	126,0	127,2	128,8	130,2	160
162	30,3	41,8	51,9	60,6	68,1	74,5	80,1	89,2	99,4	104,5	108,4	110,0	112,8	115,9	119,6	122,0	123,8	126,2	127,7	128,9	130,6	131,8	162
164	30,7	42,4	52,6	61,4	68,9	75,4	81,1	90,3	100,6	105,8	109,7	111,4	114,2	117,5	121,2	123,7	125,4	127,8	129,4	130,6	132,3	133,5	164
166	31,0	42,9	53,2	62,1	69,8	76,4	82,1	91,4	101,8	107,1	111,9	112,8	115,7	119,0	122,8	125,3	127,1	129,5	131,2	132,4	134,1	135,3	166
168	31,4	43,4	53,9	62,9	70,6	77,3	83,1	92,5	103,1	108,4	112,9	113,8	116,7	120,0	124,4	126,9	128,8	131,2	132,9	134,1	135,8	137,1	168
170	31,8	43,9	54,5	63,6	71,5	78,2	84,0	93,6	104,3	109,7	113,9	115,6	118,6	122,0	125,9	128,6	130,4	132,9	134,6	135,8	137,6	138,8	170
172	32,2	44,4	55,1	64,4	72,3	79,1	85,0	94,7	105,5	111,0	115,3	117,0	120,1	123,5	127,5	130,2	132,1	134,6	136,3	137,5	139,3	140,6	172
174	32,5	44,9	55,8	65,1	73,1	80,0	86,0	95,8	106,7	112,3	116,7	118,5	121,5	125,1	129,1	131,8	133,7	136,3	138,0	139,3	141,1	142,3	174
176	32,9	45,5	56,4	65,9	74,0	81,0	87,0	96,9	107,9	113,6	118,0	119,9	123,0	126,6	130,7	133,4	135,4	138,0	139,8	141,0	142,8	144,1	176
178	33,3	46,0	57,1	66,6	74,8	81,9	88,0	98,0	109,2	114,9	119,4	121,3	124,4	128,1	132,3	135,1	137,1	139,7	141,5	142,8	144,6	145,9	178
180	33,7	46,5	57,7	67,4	75,7	82,8	89,0	99,1	110,4	116,2	120,8	122,7	125,9	129,6	133,9	136,7	138,7	141,4	143,2	144,5	146,3	147,6	180
182	34,0	47,0	58,4	68,1	76,5	83,7	90,0	100,2	111,6	117,5	122,2	124,1	127,3	131,1	135,5	138,3	140,4	143,1	144,9	146,2	148,1	149,4	182
184	34,4	47,5	59,0	68,9	77,3	84,6	91,0	101,3	112,9	118,8	123,6	125,5	128,8	132,6	137,0	140,0	142,0	144,8	146,6	148,0	149,9	151,2	184
186	34,8	48,0	59,6	69,6	78,2	85,6	92,0	102,4	114,1	120,1	124,9	126,9	130,3	134,2	138,6	141,6	143,7	146,5	148,4	149,7	151,6	153,0	186
188	35,2	48,6	60,3	70,4	79,0	86,5	93,0	103,5	115,3	121,3	126,1	128,3	131,7	135,7	140,2	143,2	145,4	148,2	150,1	151,5	153,4	154,7	188
190	35,5	49,1	60,9	71,1	79,9	87,4	93,9	104,6	116,6	122,6	127,4	129,7	133,2	137,2	141,8	144,9	147,0	149,9	151,8	153,2	155,1	156,5	190
192	35,9	49,6	61,6	71,9	80,7	88,3	94,9	105,7	117,8	123,9	129,0	131,1	134,6	138,7	143,4	146,5	148,7	151,6	153,5	154,9	156,9	158,3	192
194	36,3	50,1	62,2	72,6	81,5	89,2	95,9	106,8	119,0	125,2	130,4	132,5	136,1	140,2	145,0	148,1	150,4	153,3	155,3	156,7	158,7	160,1	194
196	36,7	50,6	62,8	73,4	82,4	90,2	97,0	107,9	120,2	126,5	131,7	133,9	137,5	141,7	146,6	149,8	152,0	155,0	157,0	158,4	160,4	161,8	196
198	37,0	51,1	63,5	74,1	83,2	91,1	97,9	109,0	121,5	127,8	133,1	135,3	139,0	143,2	148,1	151,4	153,7	156,8	158,7	160,2	162,2	163,6	198
200	37,4	51,7	64,1	74,9	84,1	92,0	98,9	110,1	122,7	129,1	134,4	136,7	140,4	144,8	149,7	153,0	155,4	158,5	160,5	161,9	164,0	165,4	200

Table 1-08

B = 0.2 %

A = offered random traffic
 B = probability of loss
 k = accessibility
 n = number of trunks

A in Erl

B = 0.2 %

n \ k	k = n																				n			
	4	5	6	7	8	9	10	12	15	17	19	20	22	25	30	35	40	50	60	70		90	110	
200	37,4	51,7	64,1	74,9	84,1	92,0	98,9	110,1	122,7	129,1	134,4	136,7	140,4	144,8	149,7	153,0	155,4	158,5	160,5	161,9	164,0	165,4	169,2	200
202	37,8	52,2	64,8	75,6	84,9	92,9	99,9	111,2	123,9	130,4	135,7	138,1	141,9	146,3	151,3	154,7	157,0	160,2	162,2	163,7	165,7	167,2	171,0	202
204	38,2	52,7	65,4	76,4	85,7	93,8	100,9	112,3	125,1	131,7	137,1	139,5	143,3	147,8	152,9	156,3	158,7	161,9	163,9	165,4	167,5	168,9	172,9	204
206	38,5	53,2	66,1	77,1	86,6	94,8	101,8	113,4	126,4	133,0	138,4	140,8	144,8	149,3	154,5	157,9	160,4	163,6	165,7	167,2	169,3	170,7	174,8	206
208	38,9	53,7	66,7	77,8	87,4	95,7	102,8	114,5	127,6	134,3	139,8	142,2	146,2	150,8	156,1	159,6	162,0	165,3	167,4	168,9	171,0	172,5	176,6	208
210	39,3	54,2	67,3	78,6	88,3	96,6	103,8	115,6	128,8	135,5	141,1	143,6	147,7	152,3	157,7	161,2	163,7	167,0	169,1	170,7	172,8	174,3	178,5	210
212	39,7	54,8	68,0	79,3	89,1	97,5	104,8	116,7	130,0	136,8	142,5	144,9	149,1	153,8	159,2	162,8	165,4	168,7	170,9	172,4	174,6	176,1	180,4	212
214	40,0	55,3	68,6	80,1	89,9	98,4	105,8	117,8	131,3	138,1	143,8	146,3	150,6	155,3	160,8	164,5	167,0	170,4	172,6	174,2	176,3	177,8	182,2	214
216	40,4	55,8	69,3	80,8	90,8	99,4	106,8	118,9	132,5	139,4	145,1	147,7	152,0	156,8	162,4	166,1	168,7	172,1	174,3	175,9	178,1	179,6	184,1	216
218	40,8	56,3	69,9	81,6	91,6	100,3	107,8	120,0	133,7	140,7	146,5	149,0	153,5	158,4	164,0	167,7	170,4	173,8	176,1	177,7	179,9	181,4	186,0	218
220	41,1	56,8	70,5	82,3	92,5	101,2	108,8	121,1	135,0	142,0	147,8	150,4	154,9	159,9	165,6	169,4	172,0	175,5	177,8	179,4	181,6	183,2	187,8	220
222	41,5	57,3	71,2	83,1	93,3	102,1	109,8	122,2	136,2	143,3	149,2	151,8	156,3	161,4	167,2	171,0	173,7	177,3	179,5	181,2	183,4	185,0	189,7	222
224	41,9	57,9	71,8	83,8	94,2	103,0	110,7	123,3	137,4	144,6	150,5	153,1	157,7	162,9	168,7	172,6	175,4	179,0	181,3	182,9	185,2	186,8	191,6	224
226	42,3	58,4	72,5	84,6	95,0	104,0	111,7	124,4	138,6	145,9	151,9	154,5	159,1	164,4	170,3	174,3	177,0	180,7	183,0	184,7	187,0	188,6	193,5	226
228	42,6	58,9	73,1	85,3	95,8	104,9	112,7	125,5	139,9	147,2	153,2	155,9	160,6	165,9	171,9	175,9	178,7	182,4	184,8	186,4	188,7	190,3	195,3	228
230	43,0	59,4	73,7	86,1	96,7	105,8	113,7	126,6	141,1	148,5	154,6	157,2	162,0	167,4	173,5	177,5	180,4	184,1	186,5	188,2	190,5	192,1	197,2	230
232	43,4	59,9	74,4	86,8	97,5	106,7	114,7	127,7	142,3	149,7	155,9	158,6	163,4	168,9	175,1	179,2	182,0	185,8	188,2	189,9	192,3	193,9	199,1	232
234	43,8	60,4	75,0	87,6	98,4	107,6	115,7	128,9	143,5	151,0	157,2	160,0	164,8	170,4	176,7	180,8	183,7	187,5	190,0	191,7	194,1	195,7	201,0	234
236	44,1	61,0	75,7	88,3	99,2	108,6	116,7	130,0	144,8	152,3	158,6	161,3	166,2	171,9	178,2	182,4	185,4	189,3	191,7	193,5	195,8	197,5	202,8	236
238	44,5	61,5	76,3	89,1	100,0	109,5	117,7	131,1	146,9	153,6	159,9	162,7	167,6	173,4	179,8	184,1	187,1	191,0	193,4	195,2	197,6	199,3	204,7	238
240	44,9	62,0	77,0	89,8	100,9	110,4	118,7	132,2	147,2	154,9	161,3	164,1	169,0	174,9	181,4	185,7	188,7	192,7	195,2	197,0	199,4	201,1	206,6	240
242	45,3	62,5	77,6	90,6	101,7	111,3	119,6	133,3	148,4	156,2	162,6	165,4	170,4	176,4	183,0	187,3	190,4	194,4	196,9	198,7	201,2	202,9	208,5	242
244	45,6	63,0	78,2	91,3	102,6	112,2	120,6	134,4	149,7	157,5	164,0	166,8	171,8	177,9	184,6	189,0	192,1	196,1	198,7	200,5	203,0	204,7	210,4	244
246	46,0	63,5	78,9	92,1	103,4	113,2	121,6	135,5	150,9	158,8	165,3	168,2	173,2	179,4	186,2	190,6	193,7	197,8	200,4	202,2	204,7	206,5	212,2	246
248	46,4	64,1	79,5	92,8	104,2	114,1	122,6	136,6	152,1	160,1	166,7	169,5	174,6	180,9	187,7	192,2	195,4	199,5	202,2	204,0	206,5	208,3	214,1	248
250	46,8	64,6	80,2	93,6	105,1	115,0	123,6	137,7	153,4	161,4	168,0	170,8	176,0	182,4	189,3	193,9	197,1	201,3	203,9	205,8	208,3	210,1	216,0	250
1	0,187	0,258	0,321	0,374	0,420	0,460	0,494	0,551	0,613	0,645	0,672	0,684	0,704	0,730	0,788	0,816	0,836	0,860	0,874	0,883	0,894	0,901	0,945	1
300	56,1	77,5	96,2	112,3	126,1	138,0	148,3	165,2	184,0	193,6	201,6	205,1	211,3	218,9	228,7	234,7	238,9	244,3	247,6	249,9	253,0	255,1	263,2	300
1	0,187	0,258	0,321	0,374	0,420	0,460	0,494	0,551	0,613	0,645	0,672	0,684	0,704	0,730	0,762	0,814	0,835	0,862	0,877	0,887	0,899	0,906	0,950	1
350	65,5	90,4	112,2	131,0	147,1	161,0	173,0	192,7	214,7	225,9	235,2	239,3	246,5	255,4	266,8	275,4	280,6	287,4	291,5	294,3	298,0	300,4	310,8	350
1	0,187	0,258	0,321	0,374	0,420	0,460	0,494	0,551	0,613	0,645	0,672	0,684	0,704	0,730	0,762	0,787	0,834	0,863	0,880	0,890	0,903	0,910	0,955	1
400	74,8	103,3	128,3	149,7	168,1	184,0	197,8	220,3	245,4	259,2	268,8	273,4	281,7	291,9	305,0	314,7	322,3	330,5	335,5	338,8	343,1	345,9	358,5	400
1	0,187	0,258	0,321	0,374	0,420	0,460	0,494	0,551	0,613	0,645	0,672	0,684	0,704	0,730	0,762	0,787	0,806	0,862	0,881	0,893	0,907	0,914	0,960	1
500	93,5	129,1	160,3	187,1	210,2	230,0	247,2	275,3	306,7	322,7	336,0	341,8	352,1	364,9	381,2	393,4	402,9	416,7	423,6	428,1	433,8	437,3	454,5	500
1	0,187	0,258	0,321	0,374	0,420	0,460	0,494	0,551	0,613	0,645	0,672	0,684	0,704	0,730	0,762	0,787	0,806	0,833	0,881	0,895	0,910	0,919	0,965	1
600	112,2	155,0	192,4	224,6	252,2	276,0	296,6	330,4	368,1	387,3	403,2	410,2	422,5	437,8	457,4	472,1	483,4	500,1	511,7	517,6	524,8	529,2	551,0	600
1	0,187	0,258	0,321	0,374	0,420	0,460	0,494	0,551	0,613	0,645	0,672	0,684	0,704	0,730	0,762	0,787	0,806	0,833	0,853	0,895	0,912	0,922	0,969	1
700	130,9	180,8	224,4	262,0	294,2	322,0	346,1	385,4	429,4	451,8	470,4	478,5	492,9	510,8	533,7	550,8	564,0	583,4	597,0	607,1	616,1	621,4	647,9	700
1	0,187	0,258	0,321	0,374	0,420	0,460	0,494	0,551	0,613	0,645	0,672	0,684	0,704	0,730	0,762	0,787	0,806	0,833	0,853	0,867	0,914	0,924	0,972	1
800	149,6	206,6	256,5	299,4	336,3	368,0	395,5	440,5	490,7	516,4	537,6	546,9	563,3	583,8	609,9	629,4	644,6	666,7	682,3	693,8	707,4	713,8	745,1	800
1	0,187	0,258	0,321	0,374	0,420	0,460	0,494	0,551	0,613	0,645	0,672	0,684	0,704	0,730	0,762	0,787	0,806	0,833	0,853	0,867	0,914	0,925	0,974	1
900	168,3	232,5	288,6	336,8	378,3	414,0	444,9	495,6	552,1	580,9	604,8	615,2	633,8	656,8	686,2	708,1	725,2	750,1	767,6	780,6	798,9	806,3	842,5	900
1	0,187	0,258	0,321	0,374	0,420	0,460	0,494	0,551	0,613	0,645	0,672	0,684	0,704	0,730	0,762	0,787	0,806	0,833	0,853	0,867	0,888	0,926	0,977	1
1100	205,7	284,1	352,7	411,7	462,4	506,0	543,8	605,7	674,8	710,0	739,2	752,0	774,6	802,7	838,6	865,5	886,3	916,8	938,1	954,0	976,4	991,6	1038	1100
1	0,187	0,258	0,321	0,374	0,420	0,460	0,494	0,551	0,613	0,645	0,672	0,684	0,704	0,730	0,762	0,787	0,806	0,833	0,853	0,867	0,888	0,901	0,979	1

Table
1 -09

B = 0.5 %

A = offered random traffic
 B = probability of loss
 k = accessibility
 n = number of trunks

A in Erl

B = 0.5 %

n \ k	k = n																				n		
	4	5	6	7	8	9	10	12	15	17	19	20	22	25	30	35	40	50	60	70		90	110
1																						0,01	1
2																						0,11	2
3																						0,35	3
4	0,70																					0,70	4
5	0,95	1,1																				1,1	5
6	1,2	1,4	1,6																			1,6	6
7	1,5	1,8	2,0	2,2																		2,2	7
8	1,7	2,1	2,4	2,6	2,7																	2,7	8
9	2,0	2,4	2,8	3,0	3,2	3,3																3,3	9
10	2,2	2,6	3,1	3,4	3,6	3,8	4,0															4,0	10
11	2,5	3,1	3,5	3,9	4,1	4,3	4,5															4,6	11
12	2,8	3,4	3,9	4,3	4,6	4,8	5,0	5,3														5,3	12
13	3,0	3,8	4,3	4,8	5,1	5,3	5,5	5,8														6,0	13
14	3,3	4,1	4,7	5,2	5,6	5,8	6,1	6,4														6,7	14
15	3,5	4,5	5,1	5,7	6,0	6,3	6,6	7,0	7,4													7,4	15
16	3,8	4,8	5,6	6,1	6,5	6,9	7,1	7,6	8,0													8,1	16
17	4,0	5,1	6,0	6,6	7,0	7,4	7,7	8,1	8,6	8,8												8,8	17
18	4,3	5,5	6,4	7,0	7,5	7,9	8,2	8,7	9,2	9,5												9,6	18
19	4,5	5,8	6,8	7,5	8,0	8,5	8,8	9,3	9,8	10,1	10,3											10,3	19
20	4,7	6,2	7,2	7,9	8,5	9,0	9,4	9,9	10,5	10,8	11,0	11,1										11,1	20
21	5,0	6,5	7,6	8,4	9,0	9,5	9,9	10,5	11,1	11,4	11,7	11,8										11,9	21
22	5,2	6,8	8,0	8,9	9,5	10,1	10,5	11,1	11,7	12,1	12,3	12,4	12,6									12,6	22
23	5,5	7,2	8,4	9,3	10,0	10,6	11,0	11,7	12,4	12,7	13,0	13,1	13,3									13,4	23
24	5,7	7,5	8,8	9,8	10,5	11,1	11,6	12,3	13,0	13,4	13,7	13,8	14,0									14,2	24
25	5,9	7,8	9,2	10,2	11,0	11,7	12,2	12,9	13,7	14,0	14,3	14,5	14,7	15,0								15,0	25
26	6,2	8,1	9,6	10,7	11,5	12,2	12,7	13,5	14,3	14,7	15,0	15,2	15,4	15,7								15,8	26
27	6,4	8,4	10,0	11,1	12,0	12,7	13,3	14,1	15,0	15,4	15,7	15,9	16,1	16,4								16,6	27
28	6,6	8,8	10,4	11,6	12,5	13,3	13,9	14,8	15,6	16,1	16,4	16,5	16,8	17,1								17,4	28
29	6,9	9,1	10,8	12,1	13,1	13,8	14,5	15,4	16,3	16,7	17,1	17,2	17,5	17,9								18,2	29
30	7,1	9,4	11,2	12,5	13,6	14,4	15,0	16,0	17,0	17,4	17,8	17,9	18,2	18,6	19,0							19,0	30
31	7,3	9,7	11,6	13,3	14,1	14,9	15,6	16,6	17,6	18,1	18,5	18,6	18,9	19,3	19,8							19,9	31
32	7,6	10,0	12,0	13,4	14,6	15,5	16,2	17,2	18,3	18,8	19,2	19,3	19,6	20,0	20,5							20,7	32
33	7,8	10,3	12,4	13,9	15,1	16,0	16,7	17,9	18,9	19,5	19,9	20,0	20,4	20,7	21,3							21,5	33
34	8,1	10,6	12,8	14,3	15,6	16,5	17,3	18,5	19,6	20,1	20,6	20,8	21,1	21,5	22,0							22,3	34
35	8,3	10,9	13,2	14,8	16,1	17,1	17,9	19,1	20,3	20,8	21,3	21,5	21,8	22,2	22,7	23,2						23,2	35
36	8,5	11,3	13,5	15,2	16,6	17,6	18,5	19,7	20,9	21,5	22,0	22,2	22,5	22,9	23,5	23,9						24,0	36
37	8,8	11,6	13,9	15,7	17,1	18,2	19,0	20,3	21,6	22,2	22,7	22,9	23,2	23,7	24,3	24,7						24,8	37
38	9,0	11,9	14,3	16,1	17,6	18,7	19,6	21,0	22,3	22,9	23,4	23,6	24,0	24,4	25,0	25,5						25,7	38
39	9,2	12,2	14,7	16,6	18,1	19,2	20,2	21,6	23,0	23,6	24,1	24,3	24,7	25,2	25,8	26,2						26,5	39
40	9,5	12,5	15,1	17,0	18,6	19,8	20,8	22,2	23,6	24,3	24,8	25,0	25,4	25,9	26,5	27,0	27,4					27,4	40
41	9,7	12,8	15,4	17,5	19,1	20,3	21,3	22,8	24,3	25,0	25,5	25,8	26,2	26,6	27,3	27,8	28,2					28,2	41
42	10,0	13,1	15,8	17,9	19,6	20,9	21,9	23,5	25,0	25,7	26,2	26,5	26,9	27,4	28,0	28,5	28,9					29,1	42
43	10,2	13,4	16,2	18,4	20,1	21,4	22,5	24,1	25,7	26,4	27,0	27,2	27,6	28,1	28,8	29,3	29,7					29,9	43
44	10,4	13,8	16,6	18,8	20,6	21,9	23,1	24,7	26,3	27,1	27,7	27,9	28,4	28,9	29,6	30,1	30,5					30,8	44
45	10,7	14,1	16,9	19,3	21,1	22,5	23,6	25,3	27,0	27,8	28,4	28,6	29,1	29,6	30,3	30,9	31,3					31,7	45
46	10,9	14,4	17,3	19,7	21,6	23,0	24,2	26,0	27,7	28,5	29,1	29,4	29,8	30,4	31,1	31,6	32,1					32,5	46
47	11,1	14,7	17,7	20,2	22,1	23,6	24,8	26,6	28,4	29,2	29,8	30,1	30,6	31,1	31,9	32,4	32,9					33,4	47
48	11,4	15,0	18,1	20,6	22,5	24,1	25,4	27,2	29,1	29,9	30,5	30,8	31,3	31,9	32,6	33,2	33,7					34,2	48
49	11,6	15,3	18,4	21,1	23,0	24,6	25,9	27,9	29,7	30,6	31,3	31,6	32,0	32,6	33,4	34,0	34,5					35,1	49
50	11,9	15,6	18,8	21,5	23,5	25,2	26,5	28,5	30,4	31,3	32,0	32,3	32,8	33,4	34,2	34,8	35,2	36,0				36,0	50

Table 1-10

$B = 0.5\%$

A = offered random traffic
B = probability of loss
k = accessibility
n = number of trunks

A in Erl

$B = 0.5\%$

$n \backslash k$	4	5	6	7	8	9	10	12	15	17	19	20	22	25	30	35	40	50	60	70	90	110	k = n	n	
50	11,9	15,6	18,8	21,5	23,5	25,2	26,5	28,5	30,4	31,3	32,8	32,3	32,8	33,4	34,2	34,8	35,2	36,0					36,0	50	
51	12,1	15,9	19,2	21,9	24,0	25,7	27,1	29,1	31,1	32,0	32,7	33,0	33,5	34,2	35,0	35,6	36,0	36,8					36,9	51	
52	12,3	16,3	19,6	22,3	24,5	26,2	27,6	29,7	31,8	32,7	33,4	33,7	34,3	34,9	35,7	36,3	36,8	37,6					37,7	52	
53	12,6	16,6	19,9	22,8	25,0	26,8	28,2	30,4	32,5	33,4	34,2	34,5	35,0	35,7	36,5	37,1	37,6	38,4					38,6	53	
54	12,8	16,9	20,3	23,2	25,5	27,3	28,8	31,0	33,1	34,1	34,9	35,2	35,8	36,4	37,3	37,9	38,4	39,2					39,5	54	
55	13,0	17,2	20,7	23,6	26,0	27,8	29,4	31,6	33,8	34,8	35,6	35,9	36,5	37,2	38,1	38,7	39,2	40,0					40,4	55	
56	13,3	17,5	21,1	24,1	26,5	28,4	29,9	32,2	34,5	35,5	36,3	36,7	37,3	38,0	38,8	39,5	40,0	40,8					41,2	56	
57	13,5	17,8	21,5	24,5	27,0	28,9	30,5	32,9	35,2	36,2	37,1	37,4	38,0	38,7	39,6	40,3	40,8	41,7					42,1	57	
58	13,7	18,1	21,8	24,9	27,5	29,4	31,1	33,5	35,9	37,0	37,8	38,1	38,8	39,5	40,4	41,1	41,6	42,5					43,0	58	
59	14,0	18,4	22,2	25,4	27,9	30,0	31,6	34,1	36,6	37,7	38,5	38,9	39,5	40,3	41,2	41,9	42,4	43,3					43,9	59	
60	14,2	18,8	22,6	25,8	28,4	30,5	32,2	34,8	37,2	38,4	39,3	39,6	40,3	41,0	42,0	42,7	43,2	44,1	44,8				44,8	60	
61	14,5	19,1	23,0	26,2	28,9	31,0	32,8	35,4	37,9	39,1	40,0	40,4	41,0	41,8	42,8	43,5	44,0	44,9	45,6					45,6	61
62	14,7	19,4	23,3	26,6	29,4	31,6	33,3	36,0	38,6	39,8	40,7	41,1	41,8	42,6	43,5	44,3	44,9	45,7	46,4					46,5	62
63	14,9	19,7	23,7	27,1	29,9	32,1	33,9	36,6	39,3	40,5	41,4	41,8	42,5	43,3	44,3	45,1	45,7	46,6	47,2					47,4	63
64	15,2	20,0	24,1	27,5	30,4	32,6	34,5	37,3	40,0	41,2	42,2	42,6	43,3	44,1	45,1	45,9	46,5	47,4	48,1					48,3	64
65	15,4	20,3	24,5	27,9	30,9	33,2	35,0	37,9	40,7	41,9	42,9	43,3	44,0	44,9	45,9	46,7	47,3	48,2	48,9					49,2	65
66	15,6	20,6	24,8	28,4	31,3	33,7	35,6	38,5	41,3	42,6	43,6	44,1	44,8	45,6	46,7	47,5	48,1	49,0	49,7					50,1	66
67	15,9	20,9	25,2	28,8	31,8	34,2	36,2	39,1	42,0	43,3	44,4	44,8	45,5	46,4	47,5	48,3	48,9	49,8	50,6					51,0	67
68	16,1	21,3	25,6	29,2	32,3	34,7	36,7	39,8	42,7	44,1	45,1	45,5	46,3	47,2	48,3	49,1	49,7	50,7	51,4					51,9	68
69	16,4	21,6	26,0	29,7	32,8	35,3	37,3	40,4	43,4	44,8	45,8	46,3	47,0	47,9	49,1	49,9	50,5	51,5	52,2					52,8	69
70	16,6	21,9	26,3	30,1	33,2	35,8	37,9	41,0	44,1	45,5	46,6	47,0	47,8	48,7	49,8	50,7	51,3	52,3	53,1	53,7				53,7	70
71	16,8	22,2	26,7	30,5	33,7	36,3	38,4	41,6	44,8	46,2	47,3	47,8	48,6	49,5	50,6	51,5	52,1	53,2	53,9	54,5				54,6	71
72	17,1	22,5	27,1	30,9	34,2	36,8	39,0	42,2	45,5	46,9	48,0	48,5	49,3	50,3	51,4	52,3	53,0	54,0	54,7	55,3				55,5	72
73	17,3	22,8	27,5	31,4	34,7	37,4	39,5	42,9	46,1	47,6	48,8	49,2	50,1	51,0	52,2	53,1	53,8	54,8	55,6	56,2				56,4	73
74	17,5	23,1	27,9	31,8	35,1	37,9	40,1	43,5	46,8	48,3	49,5	50,0	50,8	51,8	53,0	53,9	54,6	55,6	56,4	57,0				57,3	74
75	17,8	23,5	28,2	32,2	35,6	38,4	40,7	44,1	47,5	49,1	50,2	50,7	51,6	52,6	53,8	54,7	55,4	56,5	57,3	57,9				58,2	75
76	18,0	23,8	28,6	32,7	36,1	38,9	41,2	44,7	48,2	49,8	51,0	51,5	52,3	53,4	54,6	55,5	56,2	57,3	58,1	58,7				59,1	76
77	18,3	24,1	29,0	33,1	36,5	39,5	41,8	45,4	48,9	50,5	51,7	52,2	53,1	54,1	55,4	56,3	57,0	58,1	58,9	59,6				60,0	77
78	18,5	24,4	29,4	33,5	37,0	40,0	42,4	46,0	49,6	51,2	52,4	53,0	53,9	54,9	56,2	57,1	57,9	59,0	59,8	60,4				60,9	78
79	18,7	24,7	29,7	33,9	37,5	40,5	42,9	46,6	50,2	51,9	53,2	53,7	54,6	55,7	57,0	57,9	58,7	59,8	60,6	61,3				61,8	79
80	19,0	25,0	30,1	34,4	38,0	41,0	43,5	47,2	50,9	52,6	53,9	54,5	55,4	56,5	57,8	58,8	59,5	60,6	61,5	62,1				62,7	80
81	19,2	25,3	30,5	34,8	38,4	41,5	44,0	47,8	51,6	53,3	54,6	55,2	56,1	57,2	58,6	59,6	60,3	61,5	62,3	63,0				63,6	81
82	19,4	25,6	30,9	35,2	38,9	42,0	44,6	48,5	52,3	54,0	55,4	55,9	56,9	58,0	59,4	60,4	61,2	62,3	63,1	63,8				64,5	82
83	19,7	26,0	31,2	35,7	39,4	42,6	45,1	49,1	53,0	54,8	56,1	56,7	57,7	58,8	60,2	61,2	62,0	63,1	64,0	64,7				65,4	83
84	19,9	26,3	31,6	36,1	39,9	43,1	45,7	49,7	53,7	55,5	56,9	57,4	58,4	59,6	61,0	62,0	62,8	64,0	64,8	65,5				66,3	84
85	20,2	26,6	32,0	36,5	40,3	43,6	46,3	50,3	54,3	56,2	57,6	58,2	59,2	60,4	61,8	62,8	63,6	64,8	65,7	66,4				67,2	85
86	20,4	26,9	32,4	37,0	40,8	44,1	46,8	50,9	55,0	56,9	58,3	58,9	59,9	61,1	62,6	63,6	64,4	65,6	66,5	67,2				68,1	86
87	20,6	27,2	32,7	37,4	41,3	44,6	47,4	51,6	55,7	57,6	59,1	59,7	60,7	61,9	63,4	64,5	65,3	66,5	67,4	68,1				69,0	87
88	20,9	27,5	33,1	37,8	41,8	45,1	47,9	52,2	56,4	58,3	59,8	60,4	61,5	62,7	64,2	65,3	66,1	67,3	68,2	68,9				69,9	88
89	21,1	27,8	33,5	38,2	42,2	45,6	48,5	52,8	57,1	59,0	60,5	61,2	62,2	63,5	65,0	66,1	66,9	68,2	69,1	69,8				70,8	89
90	21,3	28,1	33,9	38,7	42,7	46,2	49,0	53,4	57,8	59,8	61,3	61,9	63,0	64,3	65,8	66,9	67,7	69,0	69,9	70,6	71,8			71,8	90
91	21,6	28,5	34,2	39,1	43,2	46,7	49,6	54,0	58,4	60,5	62,0	62,7	63,8	65,0	66,6	67,7	68,6	69,8	70,8	71,5	72,6			72,7	91
92	21,8	28,8	34,6	39,5	43,7	47,2	50,1	54,6	59,1	61,2	62,8	63,4	64,5	65,8	67,4	68,5	69,4	70,7	71,6	72,3	73,5			73,6	92
93	22,0	29,1	35,0	40,0	44,1	47,7	50,7	55,3	59,8	61,9	63,5	64,2	65,3	66,6	68,2	69,3	70,2	71,5	72,5	73,2	74,4			74,5	93
94	22,3	29,4	35,4	40,4	44,6	48,2	51,2	55,9	60,5	62,6	64,2	64,9	66,0	67,4	69,0	70,2	71,1	72,4	73,3	74,1	75,2			75,4	94
95	22,5	29,7	35,8	40,8	45,1	48,7	51,8	56,5	61,2	63,3	65,0	65,6	66,8	68,2	69,8	71,0	71,9	73,2	74,2	74,9	76,1			76,3	95
96	22,8	30,0	36,1	41,3	45,6	49,2	52,3	57,1	61,9	64,0	65,7	66,4	67,6	69,0	70,6	71,8	72,7	74,0	75,0	75,8	77,0			77,2	96
97	23,0	30,3	36,5	41,7	46,0	49,7	52,9	57,7	62,5	64,7	66,4	67,1	68,3	69,7	71,4	72,6	73,5	74,9	75,9	76,6	77,8			78,2	97
98	23,2	30,6	36,9	42,1	46,5	50,3	53,4	58,3	63,2	65,5	67,2	67,9	69,1	70,5	72,2	73,4	74,4	75,7	76,7	77,5	78,7			79,1	98
99	23,5	31,0	37,3	42,5	47,0	50,8	54,0	58,9	63,9	66,2	67,9	68,6	69,9	71,3	73,0	74,3	75,2	76,6	77,6	78,4	79,6			80,0	99
100	23,7	31,3	37,6	43,0	47,5	51,3	54,5	59,5	64,6	66,9	68,7	69,4	70,6	72,1	73,8	75,1	76,0	77,4	78,4	79,2	80,4			80,9	100

B = 0.5 %

A = offered random traffic
B = probability of loss
k = accessibility
n = number of trunks

A in Erl

B = 0.5 %

n \ k	4	5	6	7	8	9	10	12	15	17	19	20	22	25	30	35	40	50	60	70	90	110	k = n	n	
100	23,7	31,3	37,6	43,0	47,5	51,3	54,5	59,5	64,6	66,9	68,7	69,4	70,6	72,1	73,8	75,1	76,0	77,4	78,4	79,2	80,4		80,9	100	
102	24,2	31,9	38,4	43,8	48,4	52,3	55,6	60,8	65,9	68,3	70,1	70,9	72,2	73,7	75,5	76,7	77,7	79,1	80,1	80,9	82,2		82,7	102	
104	24,7	32,5	39,1	44,7	49,4	53,3	56,7	62,0	67,3	69,7	71,6	72,4	73,7	75,2	77,1	78,4	79,4	80,8	81,8	82,7	83,9		84,6	104	
106	25,1	33,1	39,9	45,6	50,3	54,4	57,8	63,2	68,7	71,2	73,1	73,9	75,2	76,8	78,7	80,0	81,0	82,5	83,6	84,4	85,6		86,4	106	
108	25,6	33,8	40,6	46,4	51,3	55,4	58,9	64,4	70,0	72,6	74,5	75,4	76,8	78,4	80,3	81,7	82,7	84,2	85,3	86,1	87,4		88,3	108	
110	26,1	34,4	41,4	47,3	52,2	56,4	60,0	65,7	71,4	74,0	76,0	76,9	78,3	79,9	81,9	83,3	84,4	85,9	87,0	87,8	89,1	90,1		90,1	110
112	26,6	35,0	42,2	48,1	53,2	57,4	61,1	66,9	72,7	75,4	77,5	78,4	79,8	81,5	83,5	85,0	86,0	87,6	88,7	89,6	90,9	91,9		92,0	112
114	27,0	35,6	42,9	49,0	54,1	58,5	62,2	68,1	74,1	76,8	79,0	79,9	81,3	83,1	85,2	86,6	87,7	89,3	90,4	91,3	92,6	93,6		93,8	114
116	27,5	36,3	43,7	49,8	55,1	59,5	63,3	69,3	75,4	78,3	80,4	81,3	82,9	84,7	86,8	88,3	89,4	91,0	92,1	93,0	94,4	95,4		95,7	116
118	28,0	36,9	44,4	50,7	56,0	60,5	64,4	70,5	76,8	79,7	81,9	82,8	84,4	86,2	88,4	89,9	91,0	92,7	93,9	94,8	96,1	97,2		97,5	118
120	28,4	37,5	45,2	51,6	57,0	61,5	65,5	71,7	78,1	81,1	83,4	84,3	85,9	87,8	90,0	91,6	92,7	94,4	95,6	96,5	97,9	98,9		99,4	120
122	28,9	38,1	45,9	52,4	57,9	62,6	66,5	72,9	79,5	82,5	84,9	85,8	87,5	89,4	91,6	93,2	94,4	96,1	97,3	98,2	99,7	100,7		101,2	122
124	29,4	38,8	46,7	53,3	58,9	63,6	67,6	74,1	80,8	83,9	86,3	87,3	89,0	91,0	93,3	94,9	96,1	97,8	99,0	100,0	101,4	102,5		103,1	124
126	29,9	39,4	47,4	54,1	59,8	64,6	68,7	75,3	82,2	85,4	87,8	88,8	90,5	92,5	94,9	96,5	97,8	99,5	100,8	101,7	103,2	104,3		105,0	126
128	30,3	40,0	48,2	55,0	60,8	65,6	69,8	76,5	83,5	86,8	89,3	90,3	92,1	94,1	96,5	98,2	99,4	101,2	102,5	103,5	104,9	106,0		106,8	128
130	30,8	40,6	48,9	55,9	61,7	66,7	70,9	77,7	84,9	88,2	90,7	91,8	93,6	95,7	98,1	99,8	101,1	102,9	104,2	105,2	106,7	107,8		108,7	130
132	31,3	41,3	49,7	56,7	62,7	67,7	72,0	78,9	86,2	89,6	92,2	93,3	95,1	97,3	99,8	101,5	102,8	104,7	106,0	107,0	108,5	109,6		110,5	132
134	31,8	41,9	50,4	57,6	63,6	68,7	73,1	80,1	87,6	91,0	93,7	94,8	96,7	98,8	101,4	103,2	104,5	106,4	107,7	108,7	110,2	111,3		112,4	134
136	32,2	42,5	51,2	58,4	64,6	69,7	74,2	81,3	88,9	92,4	95,2	96,3	98,2	100,4	103,0	104,8	106,2	108,1	109,4	110,5	112,0	113,1		114,3	136
138	32,7	43,0	51,9	59,3	65,5	70,8	75,3	82,5	90,3	93,9	96,6	97,8	99,7	102,0	104,6	106,5	107,9	109,8	111,2	112,2	113,8	114,9		116,2	138
140	33,2	43,8	52,7	60,2	66,5	71,8	76,4	83,7	91,6	95,3	98,1	99,3	101,3	103,6	106,3	108,1	109,5	111,5	112,9	113,9	115,5	116,7		118,0	140
142	33,7	44,4	53,4	61,0	67,4	72,8	77,5	84,9	92,9	96,7	99,6	100,8	102,8	105,1	107,9	109,8	111,2	113,2	114,6	115,7	117,3	118,5		119,9	142
144	34,1	45,0	54,2	61,9	68,4	73,8	78,5	86,1	94,3	98,1	101,0	102,3	104,3	106,7	109,5	111,5	112,9	115,0	116,4	117,5	119,1	120,2		121,8	144
146	34,6	45,7	54,9	62,7	69,3	74,9	79,6	87,3	95,6	99,5	102,5	103,7	105,9	108,3	111,2	113,1	114,6	116,7	118,1	119,2	120,8	122,0		123,6	146
148	35,1	46,3	55,7	63,6	70,3	75,9	80,7	88,5	97,0	100,9	104,0	105,2	107,4	109,9	112,8	114,8	116,3	118,4	119,8	121,0	122,6	123,8		125,5	148
150	35,6	46,9	56,5	64,5	71,2	76,9	81,8	89,7	98,3	102,3	105,4	106,7	108,9	111,5	114,4	116,5	118,0	120,1	121,6	122,7	124,4	125,6		127,4	150
152	36,0	47,5	57,2	65,3	72,1	77,9	82,9	90,9	99,6	103,7	106,9	108,2	110,4	113,0	116,1	118,1	119,7	121,8	123,3	124,5	126,1	127,4		129,3	152
154	36,5	48,2	58,0	66,2	73,1	79,0	84,0	92,1	100,9	105,1	108,4	109,7	112,0	114,6	117,7	119,8	121,4	123,6	125,1	126,2	127,9	129,2		131,2	154
156	37,0	48,8	58,7	67,0	74,0	80,0	85,1	93,2	102,2	106,5	109,8	111,2	113,5	116,2	119,3	121,5	123,1	125,3	126,8	128,0	129,7	131,0		133,0	156
158	37,5	49,4	59,5	67,9	75,0	81,0	86,2	94,4	103,5	107,9	111,3	112,7	115,0	117,8	121,0	123,1	124,7	127,0	128,6	129,7	131,5	132,8		134,9	158
160	37,9	50,0	60,2	68,8	75,9	82,0	87,3	95,6	104,8	109,3	112,7	114,2	116,6	119,3	122,6	124,8	126,4	128,7	130,3	131,5	133,3	134,5		136,8	160
162	38,4	50,7	61,0	69,6	76,9	83,1	88,4	96,8	106,2	110,7	114,2	115,6	118,1	120,9	124,2	126,5	128,1	130,5	132,1	133,3	135,0	136,3		138,7	162
164	38,9	51,3	61,7	70,5	77,8	84,1	89,5	98,0	107,5	112,1	115,7	117,1	119,6	122,5	125,8	128,1	129,8	132,2	133,8	135,0	136,8	138,1		140,6	164
166	39,4	51,9	62,5	71,3	78,8	85,1	90,5	99,2	108,8	113,5	117,1	118,6	121,1	124,1	127,5	129,8	131,5	133,9	135,6	136,8	138,6	139,9		142,5	166
168	39,8	52,5	63,2	72,2	79,7	86,2	91,6	100,4	110,1	114,9	118,6	120,1	122,7	125,6	129,1	131,5	133,2	135,6	137,3	138,6	140,4	141,7		144,3	168
170	40,3	53,2	64,0	73,1	80,7	87,2	92,7	101,6	111,4	116,3	120,0	121,6	124,2	127,2	130,7	133,2	134,9	137,4	139,1	140,3	142,2	143,5		146,2	170
172	40,8	53,8	64,7	73,9	81,6	88,2	93,8	102,8	112,7	117,7	121,5	123,1	125,7	128,8	132,4	134,8	136,6	139,1	140,8	142,1	143,9	145,3		148,1	172
174	41,2	54,4	65,5	74,8	82,6	89,2	94,9	104,0	114,0	119,1	122,9	124,5	127,2	130,4	134,0	136,5	138,3	140,8	142,6	143,8	145,7	147,1		150,0	174
176	41,7	55,0	66,2	75,6	83,5	90,3	96,0	105,2	115,3	120,4	124,4	126,0	128,8	131,9	135,6	138,2	140,0	142,6	144,3	145,6	147,5	148,9		151,9	176
178	42,2	55,7	67,0	76,5	84,5	91,3	97,1	106,4	116,6	121,8	125,9	127,5	130,3	133,5	137,3	139,8	141,7	144,3	146,1	147,4	149,3	150,7		153,8	178
180	42,7	56,3	67,7	77,4	85,4	92,3	98,2	107,6	117,9	123,2	127,3	129,0	131,8	135,1	138,9	141,5	143,4	146,0	147,8	149,2	151,1	152,5		155,7	180
182	43,1	56,9	68,5	78,2	86,4	93,3	99,3	108,8	119,3	124,5	128,8	130,5	133,3	136,7	140,6	143,2	145,1	147,8	149,6	150,9	152,9	154,3		157,6	182
184	43,6	57,5	69,3	79,1	87,3	94,4	100,4	110,0	120,6	125,9	130,2	131,9	134,9	138,2	142,2	144,9	146,8	149,5	151,3	152,7	154,7	156,1		159,5	184
186	44,1	58,2	70,0	79,9	88,3	95,4	101,5	111,2	121,9	127,3	131,7	133,4	136,4	139,8	143,8	146,5	148,5	151,2	153,1	154,5	156,5	157,9		161,4	186
188	44,6	58,8	70,8	80,8	89,2	96,4	102,5	112,4	123,2	128,7	133,1	134,9	137,9	141,4	145,5	148,2	150,2	153,0	154,8	156,2	158,2	159,7		163,3	188
190	45,0	59,4	71,5	81,6	90,2	97,4	103,6	113,6	124,5	130,0	134,6	136,4	139,4	143,0	147,1	149,9	151,9	154,7	156,6	158,0	160,0	161,5		165,2	190
192	45,5	60,0	72,3	82,5	91,1	98,5	104,7	114,8	125,8	131,4	136,0	137,8	140,9	144,5	148,7	151,6	153,6	156,4	158,4	159,8	161,8	163,3		167,0	192
194	46,0	60,7	73,0	83,4	92,1	99,5	105,8	116,0	127,1	132,8	137,4	139,3	142,5	146,1	150,4	153,2	155,3	158,2	160,1	161,6	163,6	165,1		170,8	194
196	46,5	61,3	73,8	84,2	93,0	100,5	106,9	117,2	128,4	134,1	138,8	140,8	144,0	147,7	152,0	154,9	157,0	159,9	161,9	163,3	165,4	166,9		170,8	196
198	46,9	61,9	74,5	85,1	94,0	101,5	108,0	118,4	129,7	135,5	140,2	142,3	145,5	149,3	153,6	156,6</									

B = 0.5 %

A = offered random traffic
 B = probability of loss
 k = accessibility
 n = number of trunks

A in Erl

B = 0.5 %

n \ k	4	5	6	7	8	9	10	12	15	17	19	20	22	25	30	35	40	50	60	70	90	110	k = n	n
200	47,4	62,5	75,3	85,9	94,9	102,6	109,1	119,5	131,1	136,9	141,7	143,7	147,0	150,8	155,3	158,3	160,4	163,4	165,4	166,9	169,0	170,5	174,6	200
202	47,9	63,2	76,0	86,8	95,9	103,6	110,2	120,7	132,4	138,2	143,1	145,2	148,5	152,4	156,9	159,9	162,1	165,1	167,2	168,7	170,8	172,3	176,5	202
204	48,4	63,8	76,8	87,7	96,8	104,6	111,3	121,9	133,7	139,6	144,5	146,6	150,1	154,0	158,5	161,6	163,8	166,9	168,9	170,4	172,6	174,1	178,4	204
206	48,8	64,4	77,5	88,5	97,8	105,6	112,4	123,1	135,0	141,0	145,9	148,1	151,6	155,6	160,2	163,3	165,5	168,6	170,7	172,2	174,4	176,0	180,4	206
208	49,3	65,0	78,3	89,4	98,7	106,7	113,5	124,3	136,3	142,3	147,3	149,5	153,1	157,1	161,8	165,0	167,2	170,4	172,4	174,0	176,2	177,8	182,3	208
210	49,8	65,7	79,0	90,2	99,7	107,7	114,5	125,5	137,6	143,7	148,7	150,9	154,6	158,7	163,4	166,6	168,9	172,1	174,2	175,8	178,0	179,6	184,2	210
212	50,3	66,3	79,8	91,1	100,6	108,7	115,6	126,7	138,9	145,1	150,2	152,4	156,1	160,3	165,1	168,3	170,7	173,8	176,0	177,5	179,8	181,4	186,1	212
214	50,7	66,9	80,5	92,0	101,6	109,7	116,7	127,9	140,2	146,4	151,6	153,8	157,6	161,8	166,7	170,0	172,4	175,6	177,7	179,3	181,6	183,2	188,0	214
216	51,2	67,5	81,3	92,8	102,5	110,8	117,8	129,1	141,5	147,8	153,0	155,2	159,2	163,4	168,3	171,7	174,1	177,3	179,5	181,1	183,4	185,0	189,9	216
218	51,7	68,2	82,0	93,7	103,5	111,8	118,9	130,3	142,8	149,2	154,4	156,7	160,7	165,0	170,0	173,3	175,8	179,1	181,3	182,9	185,2	186,8	191,8	218
220	52,2	68,8	82,8	94,5	104,4	112,8	120,0	131,5	144,2	150,6	155,8	158,1	162,2	166,5	171,6	175,0	177,5	180,8	183,0	184,7	187,0	188,6	193,7	220
222	52,6	69,4	83,6	95,4	105,4	113,8	121,1	132,7	145,5	151,9	157,2	159,6	163,7	168,1	173,2	176,7	179,2	182,6	184,8	186,4	188,8	190,5	195,6	222
224	53,1	70,0	84,3	96,3	106,3	114,9	122,2	133,9	146,8	153,3	158,7	161,0	165,1	169,7	174,9	178,4	180,9	184,3	186,6	188,2	190,6	192,3	197,5	224
226	53,6	70,7	85,1	97,1	107,3	115,9	123,3	135,1	148,1	154,7	160,1	162,4	166,6	171,2	176,5	180,0	182,6	186,0	188,3	190,0	192,4	194,1	199,4	226
228	54,1	71,3	85,8	98,0	108,2	116,9	124,4	136,3	149,4	156,0	161,5	163,9	168,1	172,8	178,1	181,7	184,3	187,8	190,1	191,8	194,2	195,9	201,3	228
230	54,5	71,9	86,6	98,8	109,2	117,9	125,5	137,5	150,7	157,4	162,9	165,3	169,6	174,4	179,8	183,4	186,0	189,5	191,9	193,6	196,0	197,7	203,2	230
232	55,0	72,5	87,3	99,7	110,1	119,0	126,5	138,7	152,0	158,8	164,3	166,7	171,0	175,9	181,4	185,1	187,7	191,3	193,6	195,4	197,8	199,5	205,1	232
234	55,5	73,2	88,1	100,6	111,1	120,0	127,6	139,9	153,3	160,1	165,7	168,2	172,5	177,5	183,0	186,8	189,4	193,0	195,4	197,2	199,6	201,3	207,1	234
236	55,9	73,8	88,8	101,4	112,0	121,0	128,7	141,1	154,6	161,5	167,2	169,6	174,0	179,1	184,7	188,4	191,1	194,8	197,2	198,9	201,4	203,2	209,0	236
238	56,4	74,4	89,6	102,3	113,0	122,0	129,8	142,3	156,0	162,9	168,6	171,1	175,5	180,6	186,3	190,1	192,8	196,5	199,0	200,7	203,2	205,0	210,9	238
240	56,9	75,0	90,3	103,1	113,9	123,1	130,9	143,5	157,3	164,2	170,0	172,5	176,9	182,2	187,9	191,8	194,5	198,3	200,7	202,5	205,0	206,8	212,8	240
242	57,4	75,7	91,1	104,0	114,9	124,1	132,0	144,7	158,6	165,6	171,4	173,9	178,4	183,8	189,6	193,5	196,3	200,0	202,5	204,3	206,8	208,6	214,7	242
244	57,8	76,3	91,8	104,9	115,8	125,1	133,1	145,8	159,9	167,0	172,8	175,4	179,9	185,3	191,2	195,1	198,0	201,8	204,3	206,1	208,6	210,4	216,6	244
246	58,3	76,9	92,6	105,7	116,8	126,1	134,2	147,0	161,2	168,3	174,2	176,8	181,4	186,9	192,8	196,8	199,7	203,5	206,0	207,9	210,4	212,3	218,9	246
248	58,8	77,5	93,3	106,6	117,7	127,2	135,3	148,2	162,5	169,7	175,7	178,2	182,8	188,5	194,5	198,5	201,4	205,3	207,8	209,7	212,3	214,1	220,4	248
250	59,3	78,2	94,1	107,4	118,7	128,2	136,4	149,4	163,8	171,1	177,1	179,7	184,3	190,0	196,1	200,2	203,1	207,0	209,6	211,4	214,1	215,9	222,4	250
1	0,237	0,313	0,376	0,430	0,475	0,513	0,545	0,598	0,655	0,684	0,708	0,719	0,737	0,760	0,814	0,838	0,855	0,876	0,889	0,897	0,907	0,913	0,961	1
300	71,1	93,8	112,9	128,9	142,4	153,8	163,6	179,3	196,6	205,3	212,5	215,6	221,2	228,0	236,8	242,1	245,8	250,8	254,0	256,3	259,4	261,6	270,4	300
1	0,237	0,313	0,376	0,430	0,475	0,513	0,545	0,598	0,655	0,684	0,708	0,719	0,737	0,760	0,789	0,837	0,855	0,878	0,892	0,901	0,912	0,918	0,966	1
350	83,0	109,4	131,7	150,4	166,1	179,5	190,9	209,2	229,3	239,5	247,9	251,6	258,0	266,0	276,3	283,9	288,6	294,7	298,6	301,3	305,0	307,5	318,7	350
1	0,237	0,313	0,376	0,430	0,475	0,513	0,545	0,598	0,655	0,684	0,708	0,719	0,737	0,760	0,789	0,811	0,854	0,879	0,894	0,903	0,915	0,922	0,969	1
400	94,8	125,1	150,5	171,9	189,9	205,1	218,2	239,1	262,1	273,7	283,3	287,5	294,9	304,0	315,7	324,5	331,3	338,7	343,3	346,5	350,7	353,6	367,2	400
1	0,237	0,313	0,376	0,430	0,475	0,513	0,545	0,598	0,655	0,684	0,708	0,719	0,737	0,760	0,789	0,811	0,828	0,879	0,895	0,906	0,918	0,926	0,974	1
500	118,5	156,3	188,2	214,9	237,3	256,4	272,7	298,9	327,6	342,2	354,1	359,4	368,6	380,1	394,7	405,6	414,1	426,5	432,8	437,0	442,6	446,1	464,5	500
1	0,237	0,313	0,376	0,430	0,475	0,513	0,545	0,598	0,655	0,684	0,708	0,719	0,737	0,760	0,789	0,811	0,828	0,853	0,896	0,907	0,921	0,929	0,978	1
600	142,2	187,6	225,8	257,8	284,8	307,7	327,3	358,6	393,2	410,6	425,0	431,2	442,3	456,1	473,6	486,7	496,9	511,8	522,4	527,8	534,7	539,0	562,3	600
1	0,237	0,313	0,376	0,430	0,475	0,513	0,545	0,598	0,655	0,684	0,708	0,719	0,737	0,760	0,789	0,811	0,828	0,853	0,871	0,908	0,923	0,932	0,981	1
700	165,9	218,9	263,5	300,8	332,3	359,0	381,8	418,4	458,7	479,0	495,8	503,1	516,0	532,1	552,5	567,8	579,7	597,1	609,4	618,6	627,0	632,2	660,4	700
1	0,237	0,313	0,376	0,430	0,475	0,513	0,545	0,598	0,655	0,684	0,708	0,719	0,737	0,760	0,789	0,811	0,828	0,853	0,871	0,884	0,924	0,934	0,983	1
800	189,7	250,1	301,1	343,8	379,7	410,2	436,4	478,2	524,2	547,5	566,6	575,0	589,8	608,1	631,5	648,9	662,5	682,5	696,5	707,0	719,5	725,6	758,7	800
1	0,237	0,313	0,376	0,430	0,475	0,513	0,545	0,598	0,655	0,684	0,708	0,719	0,737	0,760	0,789	0,811	0,828	0,853	0,871	0,884	0,925	0,935	0,985	1
900	213,4	281,4	338,7	386,8	427,2	461,5	490,9	538,0	589,7	615,9	637,4	646,9	663,5	684,1	710,4	730,0	745,3	767,8	783,5	795,3	812,0	819,1	857,2	900
1	0,237	0,313	0,376	0,430	0,475	0,513	0,545	0,598	0,655	0,684	0,708	0,719	0,737	0,760	0,789	0,811	0,828	0,853	0,871	0,884	0,902	0,936	0,987	1
1100	260,8	344,0	414,0	472,7	522,1	564,1	600,0	657,5	720,8	752,8	779,1	790												

B = 1.0 %

A = offered random traffic
 B = probability of loss
 k = accessibility
 n = number of trunks

A in Erl

B = 1.0 %

n \ k	k = n										n												
	4	5	6	7	8	9	10	12	15	17		19	20	22	25	30	35	40	50	60	70	90	110
1																						0,01	1
2																						0,15	2
3																						0,46	3
4	0,87																					0,87	4
5	1,2	1,4																				1,4	5
6	1,5	1,7	1,9																			1,9	6
7	1,8	2,1	2,3	2,5																		2,5	7
8	2,1	2,5	2,7	3,0	3,1																	3,1	8
9	2,4	2,8	3,2	3,4	3,6	3,8																3,8	9
10	2,7	3,2	3,6	3,9	4,1	4,3	4,5															4,5	10
11	3,0	3,6	4,0	4,4	4,6	4,8	5,0															5,2	11
12	3,3	4,0	4,5	4,9	5,1	5,4	5,6	5,9														5,9	12
13	3,6	4,4	4,9	5,4	5,7	5,9	6,1	6,5														6,6	13
14	3,9	4,8	5,4	5,8	6,2	6,5	6,7	7,1														7,4	14
15	4,2	5,2	5,8	6,3	6,7	7,0	7,3	7,7	8,1													8,1	15
16	4,5	5,6	6,3	6,8	7,3	7,6	7,9	8,3	8,8													8,9	16
17	4,8	6,0	6,7	7,3	7,8	8,2	8,5	8,9	9,4	9,7												9,7	17
18	5,1	6,3	7,2	7,8	8,3	8,7	9,0	9,5	10,1	10,3												10,4	18
19	5,4	6,7	7,7	8,3	8,9	9,3	9,6	10,2	10,7	11,0	11,2											11,2	19
20	5,7	7,1	8,1	8,9	9,4	9,9	10,2	10,8	11,4	11,7	11,9	12,0										12,0	20
21	6,0	7,5	8,6	9,4	10,0	10,4	10,8	11,4	12,0	12,4	12,6	12,7										12,8	21
22	6,3	7,9	9,1	9,9	10,5	11,0	11,4	12,1	12,7	13,0	13,3	13,4	13,7									13,7	22
23	6,5	8,3	9,5	10,4	11,1	11,6	12,0	12,7	13,4	13,7	14,0	14,1	14,4									14,5	23
24	6,8	8,7	9,9	10,9	11,6	12,2	12,6	13,3	14,1	14,4	14,7	14,9	15,1									15,3	24
25	7,1	9,1	10,4	11,4	12,2	12,8	13,2	14,0	14,7	15,1	15,4	15,6	15,8	16,1								16,1	25
26	7,4	9,4	10,8	11,9	12,7	13,3	13,9	14,6	15,4	15,8	16,1	16,3	16,5	16,9								17,0	26
27	7,7	9,8	11,3	12,4	13,3	13,9	14,5	15,3	16,1	16,5	16,9	17,0	17,3	17,6								17,8	27
28	8,0	10,1	11,7	12,9	13,8	14,5	15,1	15,9	16,8	17,2	17,6	17,7	18,0	18,3								18,6	28
29	8,2	10,5	12,2	13,4	14,4	15,1	15,7	16,6	17,5	17,9	18,3	18,5	18,7	19,1								19,5	29
30	8,5	10,9	12,6	13,9	14,9	15,7	16,3	17,2	18,2	18,6	19,0	19,2	19,5	19,8	20,3							20,3	30
31	8,8	11,2	13,1	14,4	15,5	16,3	16,9	17,9	18,9	19,4	19,7	19,9	20,2	20,6	21,1							21,2	31
32	9,1	11,5	13,5	14,9	16,0	16,8	17,5	18,5	19,6	20,1	20,5	20,6	21,0	21,3	21,9							22,0	32
33	9,4	12,0	14,0	15,4	16,6	17,4	18,1	19,2	20,3	20,8	21,2	21,4	21,7	22,1	22,6							22,9	33
34	9,7	12,3	14,4	15,9	17,1	18,0	18,8	19,9	21,0	21,5	21,9	22,1	22,4	22,9	23,4							23,8	34
35	9,9	12,7	14,9	16,4	17,7	18,6	19,4	20,5	21,7	22,2	22,7	22,8	23,2	23,6	24,2	24,6						24,6	35
36	10,2	13,0	15,3	17,0	18,2	19,2	20,0	21,2	22,4	22,9	23,4	23,6	23,9	24,4	25,0	25,4						25,5	36
37	10,5	13,4	15,8	17,5	18,8	19,8	20,6	21,8	23,1	23,6	24,1	24,3	24,7	25,1	25,7	26,2						26,4	37
38	10,8	13,8	16,2	18,0	19,3	20,4	21,2	22,5	23,8	24,4	24,9	25,1	25,4	25,9	26,5	27,0						27,3	38
39	11,1	14,1	16,6	18,5	19,9	20,9	21,8	23,1	24,5	25,1	25,6	25,8	26,2	26,7	27,3	27,8						28,1	39
40	11,4	14,5	17,0	19,0	20,4	21,5	22,4	23,8	25,2	25,8	26,3	26,6	27,0	27,4	28,1	28,6	29,0					29,0	40
41	11,7	14,8	17,5	19,5	20,9	22,1	23,1	24,5	25,9	26,5	27,1	27,3	27,7	28,2	28,9	29,4	29,8					29,9	41
42	11,9	15,2	17,9	20,0	21,5	22,7	23,7	25,1	26,6	27,3	27,8	28,1	28,5	29,0	29,7	30,2	30,6					30,8	42
43	12,2	15,6	18,3	20,5	22,0	23,3	24,3	25,8	27,3	28,0	28,6	28,8	29,2	29,8	30,4	31,0	31,4					31,7	43
44	12,5	15,9	18,7	21,0	22,6	23,9	24,9	26,5	28,0	28,7	29,3	29,6	30,0	30,5	31,2	31,8	32,2					32,5	44
45	12,8	16,3	19,2	21,5	23,1	24,5	25,5	27,1	28,7	29,5	30,0	30,3	30,8	31,3	32,0	32,6	33,0					33,4	45
46	13,1	16,7	19,6	22,0	23,7	25,0	26,1	27,8	29,4	30,2	30,8	31,1	31,5	32,1	32,8	33,4	33,9					34,3	46
47	13,4	17,0	20,0	22,4	24,2	25,6	26,8	28,5	30,1	30,9	31,5	31,8	32,3	32,9	33,6	34,2	34,7					35,2	47
48	13,6	17,4	20,4	22,9	24,8	26,2	27,4	29,1	30,8	31,6	32,3	32,6	33,0	33,6	34,4	35,0	35,5					36,1	48
49	13,9	17,7	20,9	23,4	25,3	26,8	28,0	29,8	31,5	32,4	33,0	33,3	33,8	34,4	35,2	35,8	36,3					37,0	49
50	14,2	18,1	21,3	23,9	25,9	27,4	28,6	30,4	32,3	33,1	33,8	34,1	34,6	35,2	36,0	36,6	37,1	37,9				37,9	50

Table 1-14

B = 1.0 %

- A = offered random traffic
- B = probability of loss
- k = accessibility
- n = number of trunks

A in Erl

B = 1.0 %

n \ k																					k = n		n	
	4	5	6	7	8	9	10	12	15	17	19	20	22	25	30	35	40	50	60	70	90	110		
50	14,2	18,1	21,3	23,9	25,9	27,4	28,6	30,4	32,3	33,1	33,8	34,1	34,6	35,2	36,0	36,6	37,1	37,9					37,9	50
51	14,5	18,5	21,7	24,4	26,4	28,0	29,2	31,1	33,0	33,8	34,5	34,8	35,3	36,0	36,8	37,4	37,9	38,7					38,8	51
52	14,8	18,8	22,1	24,9	26,9	28,5	29,8	31,8	33,7	34,6	35,3	35,6	36,1	36,8	37,6	38,2	38,8	39,6					39,7	52
53	15,1	19,2	22,6	25,4	27,5	29,1	30,5	32,4	34,4	35,3	36,0	36,3	36,9	37,5	38,4	39,0	39,6	40,4					40,6	53
54	15,4	19,6	23,0	25,8	28,0	29,7	31,1	33,1	35,1	36,0	36,8	37,1	37,7	38,3	39,2	39,9	40,4	41,2					41,5	54
55	15,6	19,9	23,4	26,3	28,6	30,3	31,7	33,8	35,8	36,8	37,5	37,9	38,4	39,1	40,0	40,7	41,2	42,1					42,4	55
56	15,9	20,3	23,9	26,8	29,1	30,9	32,3	34,4	36,5	37,5	38,3	38,6	39,2	39,9	40,8	41,5	42,0	42,9					43,3	56
57	16,2	20,6	24,3	27,3	29,6	31,4	32,9	35,1	37,3	38,3	39,0	39,4	40,0	40,7	41,6	42,3	42,9	43,7					44,2	57
58	16,5	21,0	24,7	27,7	30,2	32,0	33,5	35,8	38,0	39,0	39,8	40,1	40,7	41,5	42,4	43,1	43,7	44,6					45,1	58
59	16,8	21,4	25,1	28,2	30,7	32,6	34,1	36,4	38,7	39,7	40,6	40,9	41,5	42,3	43,2	43,9	44,5	45,4					46,0	59
60	17,1	21,7	25,6	28,7	31,3	33,2	34,8	37,1	39,4	40,5	41,3	41,7	42,3	43,1	44,0	44,8	45,3	46,2	46,9				46,9	60
61	17,3	22,1	26,0	29,2	31,8	33,8	35,4	37,8	40,1	41,2	42,1	42,4	43,1	43,8	44,8	45,6	46,2	47,1	47,8				47,9	61
62	17,6	22,5	26,4	29,7	32,3	34,3	36,0	38,4	40,8	42,0	42,8	43,2	43,9	44,6	45,6	46,4	47,0	47,9	48,6				48,6	62
63	17,9	22,8	26,8	30,1	32,9	34,9	36,6	39,1	41,6	42,7	43,6	44,0	44,6	45,4	46,4	47,2	47,8	48,8	49,5				49,7	63
64	18,2	23,2	27,3	30,6	33,4	35,5	37,2	39,8	42,3	43,4	44,3	44,7	45,4	46,2	47,3	48,0	48,7	49,6	50,4				50,6	64
65	18,5	23,5	27,7	31,1	33,9	36,1	37,8	40,4	43,0	44,2	45,1	45,5	46,2	47,0	48,1	48,9	49,5	50,5	51,2				51,5	65
66	18,8	23,9	28,1	31,6	34,4	36,6	38,4	41,1	43,7	44,9	45,9	46,3	47,0	47,8	48,9	49,7	50,3	51,3	52,1				52,4	66
67	19,0	24,3	28,5	32,0	35,0	37,2	39,0	41,8	44,4	45,7	46,6	47,0	47,7	48,6	49,7	50,5	51,1	52,1	52,9				53,4	67
68	19,3	24,6	29,0	32,5	35,5	37,8	39,6	42,4	45,1	46,4	47,4	47,8	48,5	49,4	50,5	51,3	52,0	53,0	53,8				54,3	68
69	19,6	25,0	29,4	33,0	36,0	38,4	40,3	43,1	45,9	47,1	48,1	48,6	49,3	50,2	51,3	52,1	52,8	53,8	54,6				55,2	69
70	19,9	25,4	29,8	33,5	36,5	38,9	40,9	43,7	46,6	47,9	48,9	49,3	50,1	51,0	52,1	53,0	53,6	54,7	55,5	56,1			56,1	70
71	20,2	25,7	30,2	34,0	37,0	39,5	41,5	44,4	47,3	48,6	49,7	50,1	50,9	51,8	52,9	53,8	54,5	55,5	56,3	57,0			57,0	71
72	20,5	26,1	30,7	34,4	37,6	40,1	42,1	45,1	48,0	49,4	50,4	50,9	51,6	52,6	53,8	54,6	55,3	56,4	57,2	57,8			58,0	72
73	20,8	26,4	31,1	34,9	38,1	40,7	42,7	45,7	48,7	50,1	51,2	51,6	52,4	53,4	54,6	55,5	56,2	57,2	58,0	58,7			58,9	73
74	21,0	26,8	31,5	35,4	38,6	41,2	43,3	46,4	49,4	50,9	51,9	52,4	53,2	54,2	55,4	56,3	57,0	58,1	58,9	59,6			59,8	74
75	21,3	27,2	31,9	35,9	39,1	41,8	43,9	47,1	50,2	51,6	52,7	53,2	54,0	55,0	56,2	57,1	57,8	58,9	59,8	60,4			60,7	75
76	21,6	27,5	32,4	36,4	39,7	42,4	44,5	47,7	50,9	52,3	53,5	54,0	54,8	55,8	57,0	57,9	58,7	59,8	60,6	61,3			61,7	76
77	21,9	27,9	32,8	36,8	40,2	42,9	45,1	48,4	51,6	53,1	54,2	54,7	55,6	56,6	57,8	58,8	59,5	60,6	61,5	62,2			62,6	77
78	22,2	28,2	33,2	37,3	40,7	43,5	45,7	49,0	52,3	53,8	55,0	55,5	56,3	57,4	58,6	59,6	60,3	61,5	62,3	63,0			63,5	78
79	22,5	28,6	33,6	37,8	41,2	44,1	46,3	49,7	53,0	54,6	55,8	56,3	57,1	58,2	59,5	60,4	61,2	62,3	63,2	63,9			64,4	79
80	22,7	29,0	34,1	38,3	41,7	44,6	46,9	50,4	53,8	55,3	56,5	57,0	57,9	59,0	60,3	61,3	62,0	63,2	64,1	64,8			65,4	80
81	23,0	29,3	34,5	38,7	42,3	45,2	47,5	51,0	54,5	56,1	57,3	57,8	58,7	59,8	61,1	62,1	62,9	64,0	64,9	65,6			66,3	81
82	23,3	29,7	34,9	39,2	42,8	45,8	48,1	51,7	55,2	56,8	58,1	58,6	59,5	60,6	61,9	62,9	63,7	64,9	65,8	66,5			67,2	82
83	23,6	30,1	35,4	39,7	43,3	46,3	48,7	52,3	55,9	57,5	58,8	59,4	60,3	61,4	62,7	63,8	64,6	65,8	66,7	67,4			68,2	83
84	23,9	30,4	35,8	40,2	43,8	46,9	49,3	53,0	56,6	58,3	59,6	60,1	61,1	62,2	63,6	64,6	65,4	66,6	67,5	68,3			69,1	84
85	24,2	30,8	36,2	40,7	44,4	47,4	49,9	53,7	57,3	59,0	60,3	60,9	61,8	63,0	64,4	65,4	66,2	67,5	68,4	69,1			70,0	85
86	24,4	31,1	36,6	41,1	44,9	48,0	50,5	54,3	58,1	59,8	61,1	61,7	62,6	63,8	65,2	66,3	67,1	68,3	69,3	70,0			70,9	86
87	24,7	31,5	37,1	41,6	45,4	48,6	51,1	55,0	58,8	60,5	61,9	62,4	63,4	64,6	66,0	67,1	67,9	69,2	70,1	70,9			71,9	87
88	25,0	31,9	37,5	42,1	45,9	49,1	51,7	55,6	59,5	61,3	62,6	63,2	64,2	65,4	66,9	67,9	68,8	70,0	71,0	71,7			72,8	88
89	25,3	32,2	37,9	42,6	46,4	49,7	52,3	56,3	60,2	62,0	63,4	64,0	65,0	66,2	67,7	68,8	69,6	70,9	71,9	72,6			73,7	89
90	25,6	32,6	38,3	43,0	47,0	50,2	52,9	57,0	60,9	62,8	64,2	64,8	65,8	67,0	68,5	69,6	70,5	71,8	72,7	73,5	74,7		74,7	90
91	25,9	33,0	38,8	43,5	47,5	50,8	53,5	57,6	61,7	63,5	64,9	65,5	66,6	67,8	69,3	70,4	71,3	72,6	73,6	74,4	75,6		75,6	91
92	26,2	33,3	39,2	44,0	48,0	51,4	54,1	58,3	62,4	64,2	65,7	66,3	67,4	68,6	70,1	71,3	72,2	73,5	74,5	75,2	76,5		76,6	92
93	26,4	33,7	39,6	44,5	48,5	51,9	54,7	58,9	63,1	65,0	66,5	67,1	68,1	69,4	71,0	72,1	73,0	74,3	75,3	76,1	77,3		77,5	93
94	26,7	34,0	40,0	45,0	49,0	52,5	55,3	59,6	63,8	65,7	67,2	67,9	68,9	70,2	71,8	73,0	73,8	75,2	76,2	77,0	78,2		78,4	94
95	27,0	34,4	40,5	45,4	49,6	53,0	55,9	60,2	64,5	66,5	68,0	68,6	69,7	71,0	72,6	73,8	74,7	76,1	77,1	77,9	79,1		79,4	95
96	27,3	34,8	40,9	45,9	50,1	53,6	56,5	60,9	65,2	67,2	68,8	69,4	70,5	71,8	73,4	74,6	75,5	76,9	77,9	78,7	80,0		80,3	96
97	27,6	35,1	41,3	46,4	50,6	54,1	57,1	61,6	66,0	68,0	69,5	70,2	71,3	72,6	74,3	75,5	76,4	77,8	78,8	79,6	80,9		81,2	97
98	27,9	35,5	41,7	46,9	51,1	54,7	57,7	62,2	66,7	68,7	70,3	71,0	72,1	73,4	75,1	76,3	77,2	78,6	79,7	80,5	81,8		82,2	98
99	28,1	35,9	42,2	47,4	51,7	55,3	58,3	62,9	67,4	69,5	71,1	71,7	72,9	74,3	75,9	77,1	78,1	79,5	80,6	81,4	82,7		83,1	99
100	28,4	36,2	42,6	47,8	52,2	55,8	58,9	63,5	68,1	70,2	71,8	72,5	73,7	75,1	76,8	78,0	78,9	80,4	81,4	82,3	83,5		84,1	100

Table 1-15

$B = 1.0 \%$

A = offered random traffic
 B = probability of loss
 k = accessibility
 n = number of trunks

A in Erl

$B = 1.0 \%$

n \ k	4	5	6	7	8	9	10	12	15	17	19	20	22	25	30	35	40	50	60	70	90	100	k = n	n
100	28.4	36.2	42.6	47.8	52.2	55.8	58.9	63.5	68.1	70.2	71.8	72.5	73.7	75.1	76.8	78.0	78.9	80.4	81.4	82.3	83.5	84.1	100	100
102	29.0	36.9	43.4	48.8	53.2	56.9	60.1	64.8	69.5	71.7	73.4	74.1	75.3	76.7	78.4	79.7	80.6	82.1	83.2	84.0	85.3	85.9	102	102
104	29.6	37.7	44.3	49.7	54.3	58.1	61.3	66.1	71.0	73.2	74.9	75.6	76.8	78.3	80.1	81.3	82.3	83.8	84.9	85.8	87.1	87.8	104	104
106	30.1	38.4	45.1	50.7	55.3	59.2	62.5	67.4	72.4	74.7	76.4	77.2	78.4	79.9	81.7	83.0	84.0	85.6	86.7	87.5	88.9	89.7	106	106
108	30.7	39.1	46.0	51.7	56.4	60.3	63.6	68.7	73.8	76.2	78.0	78.7	80.0	81.5	83.4	84.7	85.8	87.3	88.4	89.3	90.7	91.6	108	108
110	31.3	39.8	46.9	52.6	57.4	61.4	64.8	70.0	75.2	77.6	79.5	80.3	81.6	83.1	85.0	86.4	87.5	89.0	90.2	91.1	92.4	93.5	110	110
112	31.8	40.6	47.7	53.6	58.4	62.5	66.0	71.3	76.7	79.1	81.0	81.8	83.2	84.8	86.7	88.1	89.2	90.8	91.9	92.8	94.2	95.3	112	112
114	32.4	41.3	48.6	54.5	59.5	63.6	67.2	72.6	78.1	80.6	82.5	83.4	84.7	86.4	88.4	89.8	90.9	92.5	93.7	94.6	96.0	97.1	114	114
116	33.0	42.0	49.4	55.5	60.5	64.8	68.3	73.9	79.5	82.1	84.1	84.9	86.3	88.0	90.0	91.5	92.6	94.2	95.4	96.4	97.8	98.9	116	116
118	33.5	42.7	50.3	56.4	61.6	65.9	69.5	75.2	81.0	83.6	85.6	86.5	87.9	89.6	91.7	93.2	94.3	96.0	97.2	98.1	99.6	100.7	118	118
120	34.1	43.5	51.1	57.4	62.6	67.0	70.7	76.5	82.4	85.1	87.1	88.0	89.5	91.2	93.3	94.9	96.0	97.7	98.9	99.9	101.4	102.5	120	120
122	34.7	44.2	52.0	58.4	63.7	68.1	71.9	77.8	83.8	86.6	88.7	89.6	91.1	92.9	95.0	96.5	97.7	99.5	100.7	101.7	103.2	104.3	122	122
124	35.3	44.9	52.8	59.3	64.7	69.2	73.1	79.1	85.2	88.0	90.2	91.1	92.7	94.5	96.7	98.2	99.4	101.2	102.5	103.5	105.0	106.1	124	124
126	35.8	45.6	53.7	60.3	65.7	70.3	74.2	80.4	86.6	89.5	91.7	92.7	94.2	96.1	98.3	99.9	101.2	102.9	104.2	105.2	106.8	107.9	126	126
128	36.4	46.4	54.5	61.2	66.6	71.5	75.4	81.6	88.1	91.0	93.3	94.2	95.8	97.7	100.0	101.6	102.9	104.7	106.0	107.0	108.6	109.7	128	128
130	37.0	47.1	55.4	62.2	67.8	72.6	76.6	82.9	89.5	92.5	94.8	95.8	97.4	99.3	101.7	103.3	104.6	106.4	107.8	108.8	110.3	111.5	130	130
132	37.5	47.8	56.2	63.1	68.9	73.7	77.8	84.2	90.9	94.0	96.3	97.3	99.0	101.0	103.3	105.0	106.3	108.2	109.5	110.6	112.1	113.3	132	132
134	38.1	48.5	57.1	64.1	69.9	74.8	78.9	85.5	92.3	95.4	97.9	98.9	100.6	102.6	105.0	106.7	108.0	109.9	111.3	112.3	113.9	115.1	134	134
136	38.7	49.3	57.9	65.1	71.0	75.9	80.1	86.7	93.7	96.9	99.4	100.4	102.2	104.2	106.7	108.4	109.7	111.7	113.1	114.1	115.7	117.0	136	136
138	39.2	50.0	58.8	66.0	72.0	77.0	81.3	88.0	95.2	98.4	100.9	102.0	103.7	105.8	108.3	110.1	111.5	113.4	114.8	115.9	117.5	118.8	138	138
140	39.8	50.7	59.6	67.0	73.0	78.2	82.5	89.3	96.6	99.9	102.4	103.5	105.3	107.5	110.0	111.8	113.2	115.2	116.6	117.7	119.3	120.6	140	140
142	40.4	51.4	60.5	67.9	74.1	79.3	83.7	90.6	98.0	101.4	104.0	105.1	106.9	109.1	111.7	113.5	114.9	116.9	118.4	119.5	121.1	122.4	142	142
144	40.9	52.2	61.3	68.9	75.1	80.4	84.8	91.8	99.4	102.8	105.5	106.6	108.5	110.7	113.4	115.2	116.6	118.7	120.1	121.3	122.9	124.2	144	144
146	41.5	52.9	62.2	69.8	76.2	81.5	86.0	93.1	100.8	104.3	107.0	108.2	110.1	112.3	115.0	116.9	118.4	120.4	121.9	123.0	124.8	126.0	146	146
148	42.1	53.6	63.0	70.8	77.2	82.6	87.2	94.4	102.2	105.8	108.5	109.7	111.7	114.0	116.7	118.6	120.1	122.2	123.7	124.8	126.6	127.8	148	148
150	42.6	54.3	63.9	71.7	78.3	83.7	88.4	95.7	103.6	107.3	110.1	111.2	113.2	115.6	118.4	120.3	121.8	123.9	125.5	126.6	128.4	129.7	150	150
152	43.2	55.0	64.7	72.7	79.3	84.9	89.6	96.9	105.0	108.7	111.6	112.8	114.8	117.2	120.0	122.0	123.5	125.7	127.2	128.4	130.2	131.5	152	152
154	43.8	55.8	65.6	73.7	80.4	86.0	90.7	98.2	106.4	110.2	113.1	114.3	116.4	118.8	121.6	123.7	125.3	127.5	129.0	130.2	132.0	133.3	154	154
156	44.3	56.5	66.4	74.6	81.4	87.1	91.9	99.5	107.8	111.7	114.6	115.9	118.0	120.5	123.4	125.4	127.0	129.2	130.8	132.0	133.8	135.1	156	156
158	44.9	57.2	67.3	75.6	82.4	88.2	93.1	100.8	109.2	113.2	116.2	117.4	119.6	122.1	125.1	127.1	128.7	131.0	132.6	133.8	135.6	136.9	158	158
160	45.5	57.9	68.1	76.5	83.5	89.3	94.3	102.1	110.5	114.6	117.7	119.0	121.2	123.7	126.7	128.9	130.4	132.7	134.3	135.6	137.4	138.8	160	160
162	46.1	58.7	69.0	77.5	84.5	90.4	95.4	103.3	111.9	116.1	119.2	120.5	122.7	125.3	128.4	130.6	132.2	134.5	136.1	137.4	139.2	140.6	162	162
164	46.6	59.4	69.9	78.4	85.6	91.5	96.6	104.6	113.3	117.6	120.7	122.1	124.3	127.0	130.1	132.3	133.9	136.2	137.9	139.2	141.0	142.4	164	164
166	47.2	60.1	70.7	79.4	86.6	92.7	97.8	105.9	114.7	119.0	122.3	123.6	125.9	128.6	131.8	134.0	135.6	138.0	139.7	140.9	142.8	144.2	166	166
168	47.8	60.8	71.6	80.4	87.7	93.8	99.0	107.2	116.1	120.5	123.8	125.2	127.5	130.2	133.4	135.7	137.4	139.8	141.5	142.7	144.7	146.1	168	168
170	48.3	61.6	72.4	81.3	88.7	94.9	100.2	108.4	117.4	121.8	125.3	126.7	129.1	131.8	135.1	137.4	139.1	141.5	143.2	144.5	146.5	147.9	170	170
172	48.9	62.3	73.3	82.3	89.7	96.0	101.3	109.7	118.8	123.4	126.8	128.2	130.6	133.4	136.8	139.1	140.8	143.3	145.0	146.3	148.3	149.7	172	172
174	49.5	63.0	74.1	83.2	90.8	97.1	102.5	111.0	120.2	124.8	128.3	129.8	132.2	135.1	138.5	140.8	142.6	145.1	146.8	148.1	150.1	151.5	174	174
176	50.0	63.7	75.0	84.2	91.8	98.2	103.7	112.3	121.6	126.3	129.9	131.3	133.8	136.7	140.1	142.5	144.3	146.8	148.6	149.9	151.9	153.4	176	176
178	50.6	64.5	75.8	85.1	92.9	99.4	104.9	113.5	123.0	127.7	131.4	132.9	135.4	138.3	141.8	144.2	146.0	148.6	150.4	151.7	153.7	155.2	178	178
180	51.2	65.2	76.7	86.1	93.9	100.5	106.0	114.8	124.3	129.1	132.9	134.4	137.0	139.9	143.5	145.9	147.8	150.4	152.2	153.5	155.5	157.0	180	180
182	51.7	65.9	77.5	87.1	95.0	101.6	107.2	116.1	125.7	130.6	134.4	135.9	138.5	141.6	145.2	147.6	149.5	152.1	153.9	155.3	157.4	158.9	182	182
184	52.3	66.6	78.4	88.0	96.0	102.7	108.4	117.4	127.1	132.0	135.9	137.5	140.1	143.2	146.8	149.4	151.2	153.9	155.7	157.1	159.2	160.7	184	184
186	52.9	67.4	79.2	89.0	97.0	103.8	109.6	118.6	128.5	133.4	137.4	139.0	141.7	144.8	148.5	151.1	153.0	155.7	157.5	158.9	161.0	162.5	186	186
188	53.4	68.1	80.1	89.9	98.1	104.9	110.8	119.9	129.9	134.9	139.0	140.6	143.3	146.4	150.2	152.8	154.7	157.4	159.3	160.7	162.8	164.4	188	188
190	54.0	68.8	80.9	90.9	99.1	106.1	111.9	121.2	131.3	136.3	140.5	142.1	144.8	148.1	151.9	154.5	156.4	159.2	161.1	162.5	164.6	166.2	190	190
192	54.6	69.5	81.8	91.8	100.2	107.2	113.1	122.5	132.6	137.7	141.9	143.6	146.4	149.7	153.5	156.2	158.2	161.0	162.9	164.3	166.5	168.0	192	192
194	55.2	70.3	82.6	92.8	101.2	108.3	114.3	123.7	134.0	139.2	143.4	145.2	148.0	151.3	155.2	157.9	159.9	162.7	164.7	166.1	168.3	169.9	194	194
196	55.7	71.0	83.5	93.7	102.3	109.4	115.5	125.0	135.4	140.6	144.9	146.7	149.6	152.9	156.9	159.6	161.6	164.5	166.5	167.9	170.1	171.7	196	196
198	56.3	71.7	84.3	94.7	103.3	110.5	116.7	126.3	136.8	142.1	146.4	148.2	151.2	154.6	158.6	161.3	163.4	166.3	168.3	169.7	171.9	173.5	198	198
200	56.9	72.4	85.2	95.7	104.4</																			

B = 2.0 %

A = offered random traffic
 B = probability of loss
 k = accessibility
 n = number of trunks

A in Erl

B = 2.0 %

n \ k	k = n																				n		
	4	5	6	7	8	9	10	12	15	17	19	20	22	25	30	35	40	50	60	70		90	110
1																						0,02	1
2																						0,22	2
3																						0,60	3
4	1,1																					1,1	4
5	1,4	1,7																				1,7	5
6	1,8	2,1	2,3																			2,3	6
7	2,1	2,5	2,7	2,9																		2,9	7
8	2,5	2,9	3,2	3,4	3,6																	3,6	8
9	2,9	3,4	3,7	4,0	4,2	4,3																4,3	9
10	3,2	3,8	4,2	4,5	4,7	4,9	5,1															5,1	10
11	3,6	4,2	4,7	5,0	5,3	5,5	5,7															5,8	11
12	4,0	4,7	5,2	5,6	5,8	6,1	6,3	6,6														6,6	12
13	4,4	5,1	5,7	6,1	6,4	6,7	6,9	7,3														7,4	13
14	4,7	5,6	6,2	6,6	7,0	7,3	7,5	7,9														8,2	14
15	5,1	6,0	6,7	7,2	7,6	7,9	8,1	8,6	9,0													9,0	15
16	5,5	6,5	7,2	7,7	8,2	8,5	8,8	9,2	9,7													9,8	16
17	5,8	6,9	7,7	8,3	8,7	9,1	9,4	9,9	10,4	10,7												10,7	17
18	6,2	7,4	8,2	8,8	9,3	9,7	10,0	10,5	11,1	11,4												11,5	18
19	6,5	7,8	8,7	9,4	9,9	10,3	10,7	11,2	11,8	12,1	12,3											12,3	19
20	6,9	8,3	9,2	10,0	10,5	11,0	11,3	11,9	12,5	12,8	13,1	13,2										13,2	20
21	7,2	8,7	9,8	10,5	11,1	11,6	12,0	12,6	13,2	13,5	13,8	13,9										14,0	21
22	7,5	9,2	10,3	11,1	11,7	12,2	12,6	13,2	13,9	14,3	14,5	14,7	14,9									14,9	22
23	7,9	9,6	10,8	11,6	12,3	12,8	13,3	13,9	14,6	15,0	15,3	15,4	15,7									15,8	23
24	8,2	10,1	11,3	12,2	12,9	13,5	13,9	14,6	15,3	15,7	16,0	16,2	16,4									16,6	24
25	8,6	10,5	11,8	12,8	13,5	14,1	14,6	15,3	16,1	16,4	16,8	16,9	17,2	17,5								17,5	25
26	8,9	11,0	12,3	13,3	14,1	14,7	15,2	16,0	16,8	17,2	17,5	17,7	17,9	18,3								18,4	26
27	9,3	11,4	12,8	13,9	14,7	15,3	15,9	16,7	17,5	17,9	18,3	18,4	18,7	19,1								19,3	27
28	9,6	11,8	13,4	14,5	15,3	16,0	16,5	17,4	18,2	18,7	19,0	19,2	19,5	19,8								20,2	28
29	9,9	12,2	13,9	15,0	15,9	16,6	17,2	18,0	19,0	19,4	19,8	19,9	20,2	20,6								21,0	29
30	10,3	12,6	14,4	15,6	16,5	17,2	17,8	18,7	19,7	20,2	20,5	20,7	21,0	21,4	21,9							21,9	30
31	10,6	13,1	14,9	16,1	17,1	17,9	18,5	19,4	20,4	20,9	21,3	21,5	21,8	22,2	22,7							22,8	31
32	11,0	13,5	15,4	16,7	17,7	18,5	19,2	20,1	21,1	21,6	22,1	22,2	22,6	23,0	23,5							23,7	32
33	11,3	13,9	15,9	17,3	18,3	19,1	19,8	20,8	21,9	22,4	22,8	23,0	23,3	23,8	24,3							24,6	33
34	11,7	14,3	16,4	17,8	18,9	19,8	20,5	21,5	22,6	23,1	23,6	23,8	24,1	24,6	25,1							25,5	34
35	12,0	14,8	16,9	18,4	19,5	20,4	21,1	22,2	23,4	23,9	24,4	24,6	24,9	25,4	26,0	26,4						26,4	35
36	12,3	15,2	17,4	19,0	20,1	21,1	21,8	22,9	24,1	24,7	25,1	25,3	25,7	26,2	26,8	27,3						27,3	36
37	12,7	15,6	17,9	19,5	20,7	21,7	22,5	23,6	24,8	25,4	25,9	26,1	26,5	27,0	27,6	28,1						28,3	37
38	13,0	16,0	18,4	20,1	21,3	22,3	23,1	24,3	25,6	26,2	26,7	26,9	27,3	27,7	28,4	28,9						29,2	38
39	13,4	16,4	18,9	20,6	21,9	23,0	23,8	25,0	26,3	26,9	27,4	27,7	28,1	28,5	29,2	29,7						30,1	39
40	13,7	16,9	19,4	21,2	22,5	23,6	24,4	25,7	27,0	27,7	28,2	28,4	28,8	29,4	30,0	30,6	31,0					31,0	40
41	14,1	17,3	19,9	21,8	23,1	24,2	25,1	26,4	27,8	28,4	29,0	29,2	29,6	30,2	30,8	31,4	31,8					31,9	41
42	14,4	17,7	20,4	22,3	23,7	24,9	25,8	27,1	28,5	29,2	29,8	30,0	30,4	31,0	31,7	32,2	32,7					32,8	42
43	14,7	18,1	20,8	22,9	24,4	25,5	26,4	27,8	29,3	30,0	30,5	30,8	31,2	31,8	32,5	33,0	33,5					33,8	43
44	15,1	18,6	21,3	23,4	25,0	26,1	27,1	28,6	30,0	30,7	31,3	31,6	32,0	32,6	33,3	33,9	34,4					34,7	44
45	15,4	19,0	21,8	24,0	25,6	26,8	27,8	29,3	30,8	31,5	32,1	32,3	32,8	33,4	34,1	34,7	35,2					35,6	45
46	15,8	19,4	22,3	24,6	26,2	27,4	28,4	30,0	31,5	32,3	32,9	33,1	33,6	34,2	34,9	35,5	36,0					36,5	46
47	16,1	19,8	22,8	25,1	26,8	28,1	29,1	30,7	32,3	33,0	33,7	33,9	34,4	35,0	35,8	36,4	36,9					37,5	47
48	16,4	20,2	23,3	25,7	27,4	28,7	29,8	31,4	33,0	33,8	34,4	34,7	35,2	35,8	36,6	37,2	37,7					38,4	48
49	16,8	20,7	23,7	26,2	28,0	29,3	30,4	32,1	33,8	34,6	35,2	35,5	36,0	36,6	37,4	38,1	38,6					39,3	49
50	17,1	21,1	24,2	26,8	28,6	30,0	31,1	32,8	34,5	35,3	36,0	36,3	36,8	37,4	38,2	38,9	39,4	40,3				40,3	50

Table 1-18

B = 2.0 %

A = offered random traffic
B = probability of loss
k = accessibility
n = number of trunks

A in Erl

B = 2.0 %

n \ k																					k = n	n		
	4	5	6	7	8	9	10	12	15	17	19	20	22	25	30	35	40	50	60	70			90	110
50	17,1	21,1	24,2	26,8	28,6	30,0	31,1	32,8	34,5	35,3	36,0	36,3	36,8	37,4	38,2	38,9	39,4	40,3					40,3	50
51	17,5	21,5	24,7	27,3	29,2	30,6	31,8	33,5	35,3	36,1	36,8	37,1	37,6	38,2	39,1	39,7	40,3	41,1					41,2	51
52	17,8	21,9	25,2	27,8	29,8	31,2	32,4	34,2	36,0	36,9	37,6	37,9	38,4	39,1	39,9	40,6	41,1	42,0					42,1	52
53	18,2	22,3	25,7	28,4	30,4	31,9	33,1	34,9	36,8	37,6	38,4	38,7	39,2	39,9	40,7	41,4	42,0	42,8					43,1	53
54	18,5	22,8	26,2	28,9	31,0	32,5	33,8	35,6	37,5	38,4	39,1	39,4	40,0	40,7	41,6	42,3	42,8	43,7					44,0	54
55	18,8	23,2	26,6	29,4	31,5	33,1	34,4	36,3	38,3	39,2	39,9	40,2	40,8	41,5	42,4	43,1	43,7	44,6					44,9	55
56	19,2	23,6	27,1	30,0	32,1	33,8	35,1	37,0	39,0	40,0	40,7	41,0	41,6	42,3	43,2	43,9	44,5	45,4					45,9	56
57	19,5	24,0	27,6	30,5	32,7	34,4	35,7	37,8	39,8	40,7	41,5	41,8	42,4	43,1	44,1	44,8	45,4	46,3					46,8	57
58	19,9	24,5	28,1	31,0	33,3	35,0	36,4	38,5	40,5	41,5	42,3	42,6	43,2	44,0	44,9	45,6	46,2	47,2					47,8	58
59	20,2	24,9	28,6	31,6	33,9	35,7	37,1	39,2	41,3	42,3	43,1	43,4	44,0	44,8	45,7	46,5	47,1	48,0					48,7	59
60	20,6	25,3	29,1	32,1	34,5	36,3	37,7	39,9	42,0	43,0	43,9	44,2	44,8	45,6	46,6	47,3	47,9	48,9	49,6				49,6	60
61	20,9	25,7	29,6	32,6	35,1	36,9	38,4	40,6	42,8	43,8	44,7	45,0	45,6	46,4	47,4	48,2	48,8	49,8	50,5				50,6	61
62	21,2	26,1	30,0	33,2	35,7	37,6	39,1	41,3	43,5	44,6	45,4	45,8	46,4	47,2	48,2	49,0	49,7	50,6	51,4				51,5	62
63	21,6	26,6	30,5	33,7	36,3	38,2	39,7	42,0	44,3	45,4	46,2	46,6	47,3	48,1	49,1	49,9	50,5	51,5	52,3				52,5	63
64	21,9	27,0	31,0	34,3	36,9	38,8	40,4	42,7	45,0	46,1	47,0	47,4	48,1	48,9	49,9	50,7	51,4	52,4	53,2				53,4	64
65	22,3	27,4	31,5	34,8	37,5	39,5	41,0	43,4	45,8	46,9	47,8	48,2	48,9	49,7	50,8	51,6	52,2	53,3	54,0				54,4	65
66	22,6	27,8	32,0	35,3	38,1	40,1	41,7	44,1	46,6	47,7	48,6	49,0	49,7	50,5	51,6	52,4	53,1	54,1	54,9				55,3	66
67	23,0	28,3	32,5	35,9	38,6	40,7	42,4	44,8	47,3	48,5	49,4	49,8	50,5	51,3	52,4	53,3	53,9	55,0	55,8				56,3	67
68	23,3	28,7	32,9	36,4	39,2	41,3	43,0	45,6	48,1	49,3	50,2	50,6	51,3	52,2	53,3	54,1	54,8	55,9	56,7				57,2	68
69	23,6	29,1	33,4	36,9	39,8	42,0	43,7	46,3	48,8	50,0	51,0	51,4	52,1	53,0	54,1	55,0	55,7	56,7	57,6				58,2	69
70	24,0	29,5	33,9	37,5	40,4	42,6	44,4	47,0	49,6	50,8	51,8	52,2	52,9	53,8	55,0	55,8	56,5	57,6	58,5	59,1			59,1	70
71	24,3	29,9	34,4	38,0	40,9	43,2	45,0	47,7	50,3	51,6	52,6	53,0	53,7	54,6	55,8	56,7	57,4	58,5	59,3	60,0			60,1	71
72	24,7	30,4	34,9	38,5	41,5	43,9	45,7	48,4	51,1	52,4	53,4	53,8	54,6	55,5	56,6	57,5	58,3	59,4	60,2	60,9			61,0	72
73	25,0	30,8	35,4	39,1	42,1	44,5	46,3	49,1	51,8	53,1	54,2	54,6	55,4	56,3	57,5	58,4	59,1	60,2	61,1	61,8			62,0	73
74	25,4	31,2	35,9	39,6	42,7	45,1	47,0	49,8	52,6	53,9	55,0	55,4	56,2	57,1	58,3	59,3	60,0	61,1	62,0	62,7			62,9	74
75	25,7	31,6	36,3	40,1	43,2	45,7	47,6	50,5	53,4	54,7	55,8	56,2	57,0	58,0	59,2	60,1	60,9	62,0	62,9	63,6			63,9	75
76	26,0	32,0	36,8	40,7	43,8	46,4	48,3	51,2	54,1	55,5	56,5	57,0	57,8	58,8	60,0	61,0	61,7	62,9	63,8	64,5			64,9	76
77	26,4	32,5	37,3	41,2	44,4	47,0	49,0	51,9	54,9	56,3	57,3	57,8	58,6	59,6	60,9	61,8	62,6	63,8	64,7	65,4			65,8	77
78	26,7	32,9	37,8	41,7	45,0	47,6	49,6	52,6	55,6	57,0	58,1	58,6	59,4	60,4	61,7	62,7	63,5	64,6	65,5	66,3			66,8	78
79	27,1	33,3	38,3	42,3	45,5	48,2	50,3	53,3	56,4	57,8	58,9	59,4	60,3	61,3	62,6	63,5	64,3	65,5	66,4	67,2			67,7	79
80	27,4	33,7	38,8	42,8	46,1	48,9	50,9	54,1	57,1	58,6	59,7	60,2	61,1	62,1	63,4	64,4	65,2	66,4	67,3	68,1			68,7	80
81	27,8	34,2	39,2	43,3	46,7	49,5	51,6	54,8	57,9	59,4	60,5	61,0	61,9	62,9	64,3	65,3	66,1	67,3	68,2	69,0			69,6	81
82	28,1	34,6	39,7	43,9	47,3	50,1	52,2	55,5	58,7	60,1	61,3	61,8	62,7	63,8	65,1	66,1	66,9	68,2	69,1	69,9			70,6	82
83	28,4	35,0	40,2	44,4	47,9	50,7	52,9	56,2	59,4	60,9	62,1	62,6	63,5	64,6	66,0	67,0	67,8	69,0	70,0	70,8			71,6	83
84	28,8	35,4	40,7	45,0	48,4	51,3	53,6	56,9	60,2	61,7	62,9	63,4	64,3	65,4	66,8	67,8	68,7	69,9	70,9	71,7			72,5	84
85	29,1	35,8	41,2	45,5	49,0	51,9	54,2	57,6	60,9	62,5	63,7	64,2	65,1	66,3	67,6	68,7	69,5	70,8	71,8	72,6			73,5	85
86	29,5	36,3	41,7	46,0	49,6	52,5	54,9	58,3	61,7	63,3	64,5	65,0	66,0	67,1	68,5	69,6	70,4	71,7	72,7	73,4			74,5	86
87	29,8	36,7	42,2	46,6	50,2	53,1	55,5	59,0	62,4	64,0	65,3	65,9	66,8	67,9	69,3	70,4	71,3	72,6	73,6	74,3			75,4	87
88	30,2	37,1	42,6	47,1	50,7	53,8	56,2	59,7	63,2	64,8	66,1	66,7	67,6	68,8	70,2	71,3	72,1	73,5	74,5	75,2			76,4	88
89	30,5	37,5	43,1	47,6	51,3	54,4	56,8	60,4	64,0	65,6	66,9	67,5	68,4	69,6	71,0	72,1	73,0	74,3	75,3	76,1			77,3	89
90	30,8	37,9	43,6	48,2	51,9	55,0	57,5	61,1	64,7	66,4	67,7	68,3	69,2	70,4	71,9	73,0	73,9	75,2	76,2	77,0	78,3		78,3	90
91	31,2	38,4	44,1	48,7	52,5	55,6	58,1	61,8	65,5	67,2	68,5	69,1	70,1	71,2	72,7	73,9	74,8	76,1	77,1	77,9	79,2		79,3	91
92	31,5	38,8	44,6	49,2	53,0	56,2	58,8	62,5	66,2	67,9	69,3	69,9	70,9	72,1	73,6	74,7	75,6	77,0	78,0	78,8	80,1		80,2	92
93	31,9	39,2	45,1	49,8	53,6	56,8	59,4	63,2	67,0	68,7	70,1	70,7	71,7	72,9	74,4	75,6	76,5	77,9	78,9	79,7	81,0		81,2	93
94	32,2	39,6	45,5	50,3	54,2	57,4	60,1	63,9	67,7	69,5	70,9	71,5	72,5	73,8	75,3	76,5	77,4	78,8	79,8	80,7	81,9		82,2	94
95	32,6	40,1	46,0	50,8	54,8	58,0	60,7	64,6	68,5	70,3	71,7	72,3	73,3	74,6	76,2	77,3	78,2	79,7	80,7	81,6	82,9		83,1	95
96	32,9	40,5	46,5	51,4	55,4	58,6	61,4	65,3	69,3	71,1	72,5	73,1	74,2	75,4	77,0	78,2	79,1	80,5	81,6	82,5	83,8		84,1	96
97	33,2	40,9	47,0	51,9	55,9	59,3	62,0	66,0	70,0	71,9	73,3	73,9	75,0	76,3	77,9	79,1	80,0	81,4	82,5	83,4	84,7		85,1	97
98	33,6	41,3	47,5	52,4	56,5	59,9	62,7	66,7	70,8	72,6	74,1	74,7	75,8	77,1	78,7	79,9	80,9	82,3	83,4	84,3	85,6		86,0	98
99	33,9	41,7	48,0	53,0	57,1	60,5	63,3	67,4	71,5	73,4	74,9	75,5	76,6	77,9	79,6	80,8	81,7	83,2	84,3	85,2	86,5		87,0	99
100	34,3	42,2	48,5	53,5	57,7	61,1	64,0	68,1	72,3	74,2	75,7	76,3	77,4	78,8	80,4	81,7	82,6	84,1	85,2	86,1	87,4		88,0	100

B = 2.0 %

A = offered random traffic
 B = probability of loss
 k = accessibility
 n = number of trunks

A in Erl

B = 2.0 %

n \ k	4	5	6	7	8	9	10	12	15	17	19	20	22	25	30	35	40	50	60	70	90	110	k = n	n
100	34,3	42,2	48,5	53,5	57,7	61,1	64,0	68,1	72,3	74,2	75,7	76,3	77,4	78,8	80,4	81,7	82,6	84,1	85,2	86,1	87,4		88,6	100
102	35,0	43,0	49,4	54,6	58,8	62,3	65,3	69,5	73,8	75,8	77,3	77,9	79,1	80,4	82,1	83,4	84,4	85,9	87,0	87,9	89,3		89,9	102
104	35,6	43,9	50,4	55,7	60,0	63,5	66,5	71,0	75,3	77,3	78,9	79,6	80,7	82,1	83,8	85,1	86,1	87,6	88,8	89,7	91,1		91,9	104
106	36,3	44,7	51,4	56,7	61,1	64,8	67,8	72,4	76,8	78,9	80,5	81,2	82,4	83,8	85,5	86,9	87,9	89,4	90,6	91,5	92,9		93,8	106
108	37,0	45,5	52,3	57,8	62,3	66,0	69,1	73,8	78,3	80,4	82,1	82,8	84,0	85,5	87,3	88,6	89,6	91,2	92,4	93,3	94,7		95,7	108
110	37,7	46,4	53,3	58,9	63,4	67,2	70,4	75,1	79,8	82,0	83,7	84,4	85,6	87,1	89,0	90,3	91,4	93,0	94,2	95,1	96,6	97,7		110
112	38,4	47,2	54,3	59,9	64,6	68,4	71,7	76,5	81,3	83,6	85,3	86,0	87,3	88,8	90,7	92,1	93,1	94,8	96,0	96,9	98,4	99,5	99,6	112
114	39,1	48,1	55,2	61,0	65,7	69,6	72,9	77,9	82,8	85,1	86,9	87,6	88,9	90,5	92,4	93,8	94,9	96,6	97,8	98,8	100,2	101,4	101,6	114
116	39,8	48,9	56,2	62,1	66,9	70,9	74,2	79,3	84,4	86,7	88,5	89,3	90,6	92,2	94,1	95,5	96,7	98,3	99,6	100,6	102,1	103,2	103,5	116
118	40,4	49,8	57,2	63,1	68,0	72,1	75,5	80,7	85,9	88,2	90,1	90,9	92,2	93,8	95,8	97,3	98,4	100,1	101,4	102,4	103,9	105,1	105,5	118
120	41,1	50,6	58,1	64,2	69,2	73,3	76,8	82,1	87,4	89,8	91,7	92,5	93,9	95,5	97,5	99,0	100,2	101,9	103,2	104,2	105,8	106,9	107,4	120
122	41,8	51,4	59,1	65,3	70,3	74,5	78,1	83,5	88,9	91,4	93,3	94,1	95,5	97,2	99,3	100,8	102,0	103,7	105,0	106,0	107,6	108,8	109,4	122
124	42,5	52,3	60,1	66,4	71,5	75,8	79,3	84,9	90,4	92,9	94,9	95,7	97,2	98,9	101,0	102,5	103,7	105,5	106,8	107,8	109,4	110,6	111,3	124
126	43,2	53,1	61,1	67,4	72,6	77,0	80,6	86,2	91,9	94,5	96,5	97,3	98,8	100,5	102,7	104,3	105,5	107,3	108,6	109,7	111,3	112,5	113,3	126
128	43,9	54,0	62,0	68,5	73,8	78,2	81,9	87,6	93,4	96,0	98,1	99,0	100,4	102,2	104,4	106,0	107,2	109,1	110,4	111,5	113,1	114,3	115,2	128
130	44,5	54,8	63,0	69,6	75,0	79,4	83,2	89,0	94,9	97,6	99,7	100,6	102,1	103,9	106,1	107,8	109,0	110,9	112,2	113,3	115,0	116,2	117,2	130
132	45,2	55,7	64,0	70,6	76,1	80,6	84,5	90,3	96,4	99,1	101,3	102,2	103,7	105,6	107,9	109,5	110,8	112,7	114,1	115,1	116,8	118,1	119,1	132
134	45,9	56,5	64,9	71,7	77,3	81,9	85,7	91,7	97,9	100,7	102,9	103,8	105,4	107,3	109,6	111,2	112,5	114,5	115,9	117,0	118,6	119,9	121,1	134
136	46,6	57,3	65,9	72,8	78,4	83,1	87,0	93,1	99,4	102,3	104,5	105,4	107,0	108,9	111,3	113,0	114,3	116,3	117,7	118,8	120,5	121,8	123,1	136
138	47,3	58,2	66,9	73,9	79,6	84,3	88,3	94,4	100,9	103,8	106,1	107,0	108,7	110,6	113,0	114,7	116,1	118,1	119,5	120,6	122,3	123,6	125,0	138
140	48,0	59,0	67,8	74,9	80,7	85,5	89,6	95,8	102,4	105,4	107,7	108,7	110,3	112,3	114,7	116,5	117,9	119,9	121,3	122,5	124,2	125,5	127,0	140
142	48,7	59,9	68,8	76,0	81,9	86,7	90,8	97,2	103,9	106,9	109,3	110,3	112,0	114,0	116,5	118,2	119,6	121,7	123,1	124,3	126,0	127,3	128,9	142
144	49,3	60,7	69,8	77,1	83,0	88,0	92,1	98,5	105,4	108,5	110,9	111,9	113,6	115,7	118,2	120,0	121,4	123,5	124,9	126,1	127,9	129,2	130,9	144
146	50,0	61,6	70,7	78,1	84,2	89,2	93,4	99,9	106,9	110,0	112,5	113,5	115,3	117,4	119,9	121,7	123,2	125,3	126,8	127,9	129,7	131,1	132,9	146
148	50,7	62,4	71,7	79,2	85,3	90,4	94,7	101,3	108,4	111,6	114,1	115,1	116,9	119,0	121,6	123,5	124,9	127,1	128,6	129,8	131,6	132,9	134,8	148
150	51,4	63,2	72,7	80,3	86,5	91,6	96,0	102,7	109,9	113,1	115,7	116,7	118,6	120,7	123,4	125,3	126,7	128,9	130,4	131,6	133,4	134,8	136,8	150
152	52,1	64,1	73,6	81,3	87,6	92,9	97,2	104,0	111,3	114,7	117,3	118,3	120,2	122,4	125,1	127,0	128,5	130,7	132,2	133,4	135,3	136,7	138,8	152
154	52,8	64,9	74,6	82,4	88,8	94,1	98,5	105,4	112,8	116,2	118,9	120,0	121,8	124,1	126,8	128,8	130,3	132,5	134,0	135,3	137,1	138,5	140,7	154
156	53,5	65,8	75,6	83,5	89,9	95,3	99,8	106,8	114,3	117,8	120,5	121,6	123,5	125,8	128,5	130,5	132,0	134,3	135,9	137,1	139,0	140,4	142,7	156
158	54,1	66,6	76,6	84,6	91,1	96,5	101,1	108,1	115,7	119,3	122,0	123,2	125,1	127,4	130,3	132,3	133,8	136,1	137,7	138,9	140,8	142,3	144,7	158
160	54,8	67,5	77,5	85,6	92,3	97,7	102,4	109,5	117,2	120,9	123,6	124,8	126,8	129,1	132,0	134,0	135,6	137,9	139,5	140,8	142,7	144,1	146,6	160
162	55,5	68,3	78,5	86,7	93,4	99,0	103,8	110,9	118,7	122,4	125,2	126,4	128,4	130,8	133,7	135,8	137,4	139,7	141,3	142,6	144,6	146,0	148,6	162
164	56,2	69,2	79,5	87,8	94,6	100,2	104,9	112,2	120,1	123,8	126,6	127,8	130,1	132,5	135,4	137,5	139,1	141,5	143,2	144,5	146,4	147,9	150,6	164
166	56,9	70,0	80,4	88,8	95,7	101,4	106,2	113,6	121,6	125,5	128,4	129,6	131,7	134,2	137,2	139,3	140,9	143,3	145,0	146,3	148,3	149,7	152,6	166
168	57,6	70,8	81,4	89,9	96,9	102,6	107,5	115,0	123,1	127,1	130,0	131,2	133,4	135,9	138,9	141,0	142,7	145,1	146,8	148,1	150,1	151,6	154,5	168
170	58,3	71,7	82,4	91,0	98,0	103,9	108,8	116,3	124,5	128,6	131,6	132,9	135,0	137,5	140,6	142,8	144,5	146,9	148,6	150,0	152,0	153,5	156,5	170
172	58,9	72,5	83,3	92,0	99,2	105,1	110,0	117,7	126,0	130,1	133,2	134,5	136,6	139,2	142,3	144,6	146,2	148,7	150,5	151,8	153,8	155,3	158,5	172
174	59,6	73,4	84,3	93,1	100,3	106,3	111,3	119,1	127,4	131,6	134,8	136,1	138,3	140,9	144,1	146,3	148,0	150,5	152,3	153,7	155,7	157,2	160,4	174
176	60,3	74,2	85,3	94,2	101,5	107,5	112,6	120,4	128,9	133,2	136,4	137,7	139,9	142,6	145,8	148,1	149,8	152,3	154,1	155,5	157,6	159,1	162,4	176
178	61,0	75,1	86,2	95,3	102,6	108,7	113,9	121,8	130,4	134,7	138,0	139,3	141,6	144,3	147,5	149,8	151,6	154,1	155,9	157,3	159,4	161,0	164,4	178
180	61,7	75,9	87,2	96,3	103,8	110,0	115,2	123,2	131,8	136,2	139,6	140,9	143,2	146,0	149,2	151,6	153,4	155,9	157,8	159,2	161,3	162,8	166,4	180
182	62,4	76,7	88,2	97,4	104,9	111,2	116,4	124,5	133,3	137,7	141,1	142,5	144,9	147,6	151,0	153,3	155,1	157,7	159,6	161,0	163,1	164,7	168,3	182
184	63,1	77,6	89,2	98,5	106,1	112,4	117,7	125,9	134,8	139,2	142,7	144,1	146,5	149,3	152,7	155,1	156,9	159,6	161,4	162,9	165,0	166,6	170,3	184
186	63,7	78,4	90,1	99,5	107,2	113,6	119,0	127,3	136,2	140,7	144,3	145,7	148,2	151,0	154,4	156,9	158,7	161,4	163,3	164,7	166,9	168,5	172,3	186
188	64,4	79,3	91,1	100,6	108,4	114,9	120,3	128,7	137,7	142,2	145,9	147,3	149,8	152,7	156,2	158,6	160,5	163,2	165,1	166,6	168,7	170,3	174,3	188
190	65,1	80,1	92,1	101,7	109,5	116,1	121,6	130,0	139,2	143,7	147,5	148,9	151,4	154,4	157,9	160,4	162,3	165,0	166,9	168,4	170,6	172,2	176,3	190
192	65,8	81,0	93,0	102,8	110,7	117,3	122,8	131,4	140,6	145,3	149,0	150,6	153,1	156,0	159,6	162,1	164,1	166,8	168,8	170,2	172,5	174,1	178,2	192
194	66,5	81,8	94,0	103,8	111,9	118,5	124,1	132,8	142,1	146,8	150,6	152,2	154,7	157,7	161,3	163,9	165,8	168,6	170,6	172,1	174,3	176,0	180,2	194
196	67,2	82,6	95,0	104,9	113,0	119,7	125,4	134,1	143,6	14														

B = 2.0 %

A = offered random traffic
 B = probability of loss
 k = accessibility
 n = number of trunks

A in Erl

B = 2.0 %

n \ k	k = n															n								
	4	5	6	7	8	9	10	12	15	17	19	20	22	25	30		35	40	50	60	70	90	110	
200	68,5	84,3	96,9	107,0	115,3	122,2	128,0	136,9	146,5	151,3	155,3	157,0	159,6	162,8	166,5	169,2	171,2	174,1	176,1	177,6	179,9	181,6	186,2	200
202	69,2	85,2	97,9	108,1	116,5	123,4	129,2	138,2	148,0	152,8	156,8	158,5	161,3	164,5	168,3	170,9	173,0	175,9	177,9	179,5	181,8	183,5	188,1	202
204	69,9	86,0	98,8	109,2	117,6	124,6	130,5	139,6	149,4	154,3	158,4	160,1	162,9	166,1	170,0	172,7	174,8	177,7	179,8	181,3	183,6	185,4	190,1	204
206	70,6	86,9	99,8	110,2	118,8	125,8	131,8	141,0	150,9	155,8	159,9	161,7	164,6	167,8	171,7	174,5	176,5	179,5	181,6	183,2	185,5	187,2	192,1	206
208	71,3	87,7	100,6	111,3	119,9	127,1	133,1	142,3	152,4	157,4	161,5	163,3	166,2	169,5	173,4	176,2	178,3	181,3	183,4	185,0	187,4	189,1	194,1	208
210	72,0	88,5	101,8	112,4	121,1	128,3	134,4	143,7	153,8	158,9	163,0	164,8	167,8	171,2	175,2	178,0	180,1	183,1	185,3	186,9	189,2	191,0	196,1	210
212	72,6	89,4	102,7	113,5	122,2	129,5	135,6	145,1	155,3	160,4	164,6	166,4	169,5	172,9	176,9	179,8	181,9	185,0	187,1	188,7	191,1	192,9	198,1	212
214	73,3	90,2	103,7	114,5	123,4	130,7	136,9	146,4	156,7	161,9	166,1	168,0	171,1	174,5	178,6	181,5	183,7	186,8	188,9	190,6	193,0	194,8	200,0	214
216	74,0	91,1	104,7	115,6	124,5	132,0	138,2	147,8	158,2	163,4	167,7	169,5	172,7	176,2	180,4	183,3	185,5	188,6	190,8	192,4	194,9	196,6	202,0	216
218	74,7	91,9	105,6	116,7	125,7	133,2	139,5	149,2	159,7	164,9	169,2	171,1	174,4	177,9	182,1	185,0	187,3	190,4	192,6	194,3	196,7	198,5	204,0	218
220	75,4	92,8	106,6	117,7	126,8	134,4	140,8	150,6	161,1	166,4	170,8	172,7	176,0	179,6	183,8	186,8	189,0	192,2	194,4	196,1	198,6	200,4	206,0	220
222	76,1	93,6	107,6	118,8	128,0	135,6	142,0	151,9	162,6	168,0	172,3	174,2	177,6	181,3	185,5	188,6	190,8	194,0	196,3	198,0	200,5	202,3	208,0	222
224	76,8	94,5	108,5	119,9	129,2	136,8	143,3	153,3	164,1	169,5	173,9	175,8	179,2	182,9	187,3	190,3	192,6	195,9	198,1	199,8	202,3	204,2	210,0	224
226	77,4	95,3	109,5	120,9	130,3	138,1	144,6	154,7	165,5	171,0	175,4	177,4	180,8	184,6	189,0	192,1	194,4	197,7	200,0	201,7	204,2	206,1	212,0	226
228	78,1	96,1	110,5	122,0	131,5	139,3	145,9	156,0	167,0	172,5	177,0	179,0	182,4	186,3	190,7	193,9	196,2	199,5	201,8	203,5	206,1	207,9	213,9	228
230	78,8	97,0	111,4	123,1	132,6	140,5	147,2	157,4	168,5	174,0	178,5	180,5	184,0	188,0	192,5	195,6	198,0	201,3	203,6	205,4	208,0	209,8	215,9	230
232	79,5	97,8	112,4	124,2	133,8	141,7	148,4	158,8	169,9	175,5	180,1	182,1	185,6	189,6	194,2	197,4	199,8	203,1	205,5	207,2	209,8	211,7	217,9	232
234	80,2	98,7	113,4	125,2	134,9	143,0	149,7	160,1	171,4	177,0	181,6	183,7	187,2	191,3	195,9	199,1	201,5	205,0	207,3	209,1	211,7	213,6	219,9	234
236	80,9	99,5	114,3	126,3	136,1	144,2	151,0	161,5	172,9	178,5	183,2	185,2	188,8	193,0	197,7	200,9	203,3	206,8	209,2	211,0	213,6	215,5	221,9	236
238	81,6	100,4	115,3	127,4	137,2	145,4	152,3	162,9	174,3	180,1	184,8	186,8	190,4	194,7	199,4	202,7	205,1	208,6	211,0	212,8	215,4	217,4	223,9	238
240	82,2	101,2	116,3	128,4	138,4	146,6	153,5	164,2	175,8	181,6	186,3	188,4	192,0	196,4	201,1	204,4	206,9	210,4	212,8	214,7	217,3	219,3	225,9	240
242	82,9	102,0	117,3	129,5	139,5	147,8	154,8	165,6	177,3	183,1	187,9	189,9	193,6	198,0	202,8	206,2	208,7	212,2	214,7	216,5	219,2	221,1	227,9	242
244	83,6	102,9	118,2	130,6	140,7	149,1	156,1	167,0	178,7	184,6	189,4	191,5	195,2	199,7	204,6	208,0	210,5	214,1	216,5	218,4	221,1	223,0	229,9	244
246	84,3	103,7	119,2	131,7	141,8	150,3	157,4	168,3	180,2	186,1	191,0	193,1	196,8	201,4	206,3	209,7	212,3	215,9	218,4	220,2	222,9	224,9	231,8	246
248	85,0	104,6	120,2	132,7	143,0	151,5	158,7	169,7	181,7	187,6	192,5	194,7	198,4	203,1	208,0	211,5	214,1	217,7	220,2	222,1	224,8	226,8	233,8	248
250	85,7	105,4	121,1	133,8	144,1	152,7	159,9	171,1	183,1	189,1	194,1	196,2	200,0	204,7	209,7	213,3	215,9	219,5	222,0	223,9	226,7	228,7	235,8	250
300	0,343	0,422	0,485	0,535	0,577	0,611	0,640	0,684	0,732	0,757	0,776	0,785	0,800	0,819	0,843	0,862	0,895	0,912	0,923	0,930	0,940	0,946	0,998	1
300	102,8	126,5	145,4	160,5	173,0	183,3	191,9	205,3	219,7	227,0	232,9	235,5	240,0	245,7	252,9	257,3	260,6	265,1	268,2	270,5	273,7	276,0	285,7	300
350	0,343	0,422	0,485	0,535	0,577	0,611	0,640	0,684	0,732	0,757	0,776	0,785	0,800	0,819	0,843	0,861	0,895	0,915	0,927	0,935	0,946	0,952	1,003	1
400	137,1	168,7	193,8	214,1	230,6	244,4	255,9	273,7	293,0	302,6	310,5	314,0	320,0	327,6	337,2	344,4	350,1	356,5	360,8	363,9	368,1	371,1	385,9	400
500	171,3	210,8	242,3	267,6	288,3	305,5	319,9	342,2	366,2	378,3	388,1	392,4	400,0	409,5	421,5	430,5	437,6	448,0	453,6	457,6	462,9	466,6	486,4	500
600	205,6	253,0	290,7	321,1	345,9	366,5	383,9	415,6	439,5	453,9	465,8	470,9	480,0	491,4	505,8	516,6	525,1	537,6	546,4	551,4	558,0	562,3	587,2	600
700	239,9	295,2	339,2	374,6	403,6	427,6	447,8	479,0	512,7	529,6	543,4	549,4	560,1	573,2	590,1	602,8	612,6	627,2	637,5	645,3	653,2	658,3	688,2	700
800	274,1	337,3	387,6	428,1	461,3	488,7	511,8	547,5	586,0	605,2	621,0	627,9	640,1	655,1	674,4	688,9	700,2	716,8	728,6	737,4	748,4	754,3	789,3	800
900	308,4	379,5	436,1	481,6	518,9	549,8	575,8	615,9	659,2	680,9	698,6	706,4	720,1	737,0	758,7	775,0	787,7	806,4	819,7	829,6	843,7	850,5	890,6	900
1100	377,0	463,8	533,0	588,7	634,2	672,0	703,8	752,8	805,7	832,2	853,9	863,4	880,1	900,8	927,3	947,2	962,7	985,6	1002	1014	1031	1043	1093	1100

Table 1-21

B = 3.0 %

A = offered random traffic
 B = probability of loss
 k = accessibility
 n = number of trunks

A in Erl

B = 3.0 %

n \ k	4	5	6	7	8	9	10	12	15	17	19	20	22	25	30	35	40	50	60	70	90	110	k = n	n
1																							0,03	1
2																							0,28	2
3																							0,72	3
4	1,3																						1,3	4
5	1,6	1,9																					1,9	5
6	2,0	2,3	2,5																				2,5	6
7	2,4	2,8	3,0	3,2																			3,2	7
8	2,8	3,3	3,6	3,8	4,0																		4,0	8
9	3,2	3,7	4,1	4,3	4,6	4,7																	4,7	9
10	3,7	4,2	4,6	4,9	5,2	5,4	5,5																5,5	10
11	4,1	4,7	5,1	5,5	5,7	6,0	6,2																6,3	11
12	4,5	5,2	5,7	6,0	6,4	6,6	6,8	7,1															7,1	12
13	4,9	5,7	6,2	6,6	7,0	7,2	7,5	7,8															8,0	13
14	5,3	6,2	6,8	7,2	7,6	7,9	8,1	8,5															8,8	14
15	5,7	6,6	7,3	7,8	8,2	8,5	8,8	9,2	9,6														9,6	15
16	6,1	7,1	7,8	8,4	8,8	9,1	9,4	9,9	10,4														10,5	16
17	6,5	7,6	8,4	9,0	9,4	9,8	10,1	10,6	11,1	11,4													11,4	17
18	6,9	8,1	8,9	9,6	10,0	10,4	10,7	11,3	11,8	12,1													12,2	18
19	7,3	8,6	9,5	10,2	10,7	11,1	11,4	12,0	12,6	12,9	13,1												13,1	19
20	7,7	9,1	10,0	10,7	11,3	11,7	12,1	12,7	13,3	13,6	13,9	14,0											14,0	20
21	8,1	9,6	10,6	11,3	11,9	12,4	12,8	13,4	14,0	14,4	14,6	14,8											14,9	21
22	8,5	10,1	11,2	11,9	12,6	13,0	13,4	14,1	14,8	15,1	15,4	15,5	15,8										15,8	22
23	8,8	10,6	11,7	12,5	13,2	13,7	14,1	14,8	15,5	15,9	16,2	16,3	16,6										16,7	23
24	9,2	11,1	12,3	13,1	13,8	14,4	14,8	15,5	16,3	16,6	17,0	17,1	17,4										17,6	24
25	9,6	11,6	12,8	13,7	14,5	15,0	15,5	16,2	17,0	17,4	17,7	17,9	18,1	18,5									18,5	25
26	10,0	12,0	13,4	14,3	15,1	15,7	16,2	16,9	17,7	18,2	18,5	18,7	18,9	19,3									19,4	26
27	10,4	12,5	13,9	14,9	15,7	16,3	16,9	17,7	18,5	18,9	19,3	19,4	19,7	20,1									20,3	27
28	10,8	13,0	14,5	15,5	16,4	17,0	17,5	18,4	19,3	19,7	20,1	20,2	20,5	20,9									21,2	28
29	11,1	13,4	15,0	16,1	17,0	17,7	18,2	19,1	20,0	20,5	20,8	21,0	21,3	21,7									22,1	29
30	11,5	13,9	15,6	16,7	17,6	18,3	18,9	19,8	20,8	21,2	21,6	21,8	22,1	22,5	23,1								23,1	30
31	11,9	14,4	16,1	17,3	18,3	19,0	19,6	20,5	21,5	22,0	22,4	22,6	22,9	23,3	23,9								24,0	31
32	12,3	14,8	16,7	17,9	18,9	19,7	20,3	21,3	22,3	22,8	23,2	23,4	23,7	24,1	24,7								24,9	32
33	12,7	15,3	17,2	18,5	19,6	20,3	21,0	22,0	23,0	23,6	24,0	24,2	24,5	25,0	25,6								25,8	33
34	13,1	15,7	17,8	19,1	20,2	21,0	21,7	22,7	23,8	24,3	24,8	25,0	25,3	25,8	26,4								26,8	34
35	13,4	16,2	18,3	19,8	20,8	21,7	22,4	23,4	24,6	25,1	25,6	25,8	26,1	26,6	27,2	27,7							27,7	35
36	13,8	16,7	18,9	20,4	21,5	22,4	23,1	24,2	25,3	25,9	26,4	26,6	27,0	27,4	28,1	28,6							28,6	36
37	14,2	17,1	19,4	21,0	22,1	23,0	23,8	24,9	26,1	26,7	27,2	27,4	27,8	28,2	28,9	29,4							29,6	37
38	14,6	17,6	19,9	21,6	22,8	23,7	24,5	25,6	26,9	27,5	28,0	28,2	28,6	29,1	29,7	30,3							30,5	38
39	15,0	18,1	20,5	22,2	23,4	24,4	25,2	26,4	27,6	28,3	28,8	29,0	29,4	29,9	30,6	31,1							31,5	39
40	15,4	18,5	21,0	22,8	24,0	25,0	25,9	27,1	28,4	29,0	29,6	29,8	30,2	30,7	31,4	32,0	32,4						32,4	40
41	15,7	19,0	21,5	23,4	24,7	25,7	26,6	27,8	29,2	29,8	30,4	30,6	31,0	31,5	32,3	32,8	33,3						33,4	41
42	16,1	19,4	22,0	24,0	25,3	26,4	27,2	28,6	29,9	30,6	31,2	31,4	31,8	32,4	33,1	33,7	34,1						34,3	42
43	16,5	19,9	22,6	24,6	25,9	27,1	27,9	29,3	30,7	31,4	32,0	32,2	32,7	33,2	33,9	34,5	35,0						35,3	43
44	16,9	20,4	23,1	25,1	26,6	27,7	28,6	30,0	31,5	32,2	32,8	33,0	33,5	34,0	34,8	35,4	35,9						36,2	44
45	17,3	20,8	23,6	25,7	27,2	28,4	29,3	30,8	32,3	33,0	33,6	33,8	34,3	34,9	35,6	36,2	36,7						37,2	45
46	17,7	21,3	24,1	26,3	27,9	29,1	30,0	31,5	33,0	33,8	34,4	34,6	35,1	35,7	36,5	37,1	37,6						38,1	46
47	18,1	21,8	24,7	26,9	28,5	29,7	30,7	32,2	33,8	34,6	35,2	35,5	35,9	36,5	37,3	38,0	38,5						39,1	47
48	18,4	22,2	25,2	27,5	29,1	30,4	31,4	33,0	34,6	35,4	36,0	36,3	36,8	37,4	38,2	38,8	39,3						40,0	48
49	18,8	22,7	25,7	28,1	29,8	31,1	32,1	33,7	35,4	36,1	36,8	37,1	37,6	38,2	39,0	39,7	40,2						41,0	49
50	19,2	23,2	26,2	28,7	30,4	31,8	32,8	34,5	36,1	36,9	37,6	37,9	38,4	39,0	39,9	40,5	41,1	41,9					41,9	50

Table 1-22

B = 3.0 %

A = offered random traffic
 B = probability of loss
 k = accessibility
 n = number of trunks

A in Erl

B = 3.0 %

n \ k	4	5	6	7	8	9	10	12	15	17	19	20	22	25	30	35	40	50	60	70	90	110	k = n	n			
50	19,2	23,2	26,2	28,7	30,4	31,8	32,8	34,5	36,1	36,9	37,6	37,9	38,4	39,0	39,9	40,5	41,1	41,9					41,9	50			
51	19,6	23,6	26,8	29,3	31,1	32,4	33,5	35,2	36,9	37,7	38,4	38,7	39,2	39,9	40,7	41,4	41,9	42,8					42,9	51			
52	20,0	24,1	27,3	29,9	31,7	33,1	34,2	35,9	37,7	38,5	39,2	39,5	40,0	40,7	41,6	42,3	42,8	43,7					43,9	52			
53	20,4	24,5	27,8	30,4	32,3	33,8	34,9	36,7	38,5	39,3	40,0	40,3	40,9	41,5	42,4	43,1	43,7	44,6					44,8	53			
54	20,7	25,0	28,3	31,0	33,0	34,4	35,6	37,4	39,2	40,1	40,8	41,1	41,7	42,4	43,3	44,0	44,6	45,5					45,8	54			
55	21,1	25,5	28,9	31,6	33,6	35,1	36,3	38,2	40,0	40,9	41,6	42,0	42,5	43,2	44,1	44,9	45,4	46,4					46,7	55			
56	21,5	25,9	29,4	32,2	34,2	35,8	37,0	38,9	40,8	41,7	42,5	42,8	43,4	44,1	45,0	45,7	46,3	47,3					47,7	56			
57	21,9	26,4	29,9	32,7	34,9	36,4	37,7	39,6	41,6	42,5	43,3	43,6	44,2	44,9	45,9	46,6	47,2	48,1					48,7	57			
58	22,3	26,9	30,4	33,3	35,5	37,1	38,4	40,4	42,4	43,3	44,1	44,4	45,0	45,7	46,7	47,5	48,1	49,0					49,6	58			
59	22,7	27,3	31,0	33,9	36,1	37,8	39,1	41,1	43,1	44,1	44,9	45,2	45,8	46,6	47,6	48,3	48,9	49,9					50,6	59			
60	23,3	27,8	31,5	34,4	36,8	38,5	39,8	41,8	43,9	44,9	45,7	46,1	46,7	47,4	48,4	49,2	49,8	50,8	51,6					51,6	60		
61	23,4	28,2	32,0	35,0	37,4	39,1	40,5	42,6	44,7	45,7	46,5	46,9	47,5	48,3	49,3	50,1	50,7	51,7	52,5					52,5	61		
62	23,8	28,7	32,5	35,6	38,0	39,8	41,2	43,3	45,5	46,5	47,3	47,7	48,3	49,1	50,1	50,9	51,6	52,6	53,4					53,5	62		
63	24,2	29,2	33,1	36,2	38,7	40,5	41,9	44,1	46,3	47,3	48,2	48,5	49,2	50,0	51,0	51,8	52,5	53,5	54,3					54,5	63		
64	24,6	29,6	33,6	36,7	39,3	41,1	42,6	44,8	47,0	48,1	49,0	49,3	50,0	50,8	51,9	52,7	53,3	54,4	55,2					55,4	64		
65	25,0	30,1	34,1	37,3	39,9	41,8	43,3	45,5	47,8	48,9	49,8	50,2	50,8	51,7	52,7	53,6	54,2	55,3	56,1					56,4	65		
66	25,4	30,6	34,6	37,9	40,5	42,5	44,0	46,3	48,6	49,7	50,6	51,0	51,7	52,5	53,6	54,4	55,1	56,2	57,0					57,4	66		
67	25,7	31,0	35,2	38,5	41,1	43,1	44,7	47,0	49,4	50,5	51,4	51,8	52,5	53,3	54,4	55,3	56,0	57,1	57,9					58,4	67		
68	26,1	31,5	35,7	39,0	41,8	43,8	45,4	47,8	50,2	51,3	52,2	52,6	53,3	54,2	55,3	56,2	56,9	58,0	58,8					59,3	68		
69	26,5	32,0	36,2	39,6	42,4	44,5	46,1	48,5	51,0	52,1	53,1	53,5	54,2	55,0	56,2	57,0	57,8	58,9	59,7					60,3	69		
70	26,9	32,4	36,7	40,2	43,0	45,1	46,8	49,2	51,7	52,9	53,9	54,3	55,0	55,9	57,0	57,9	58,6	59,7	60,6	61,3					61,3	70	
71	27,3	32,9	37,3	40,8	43,6	45,8	47,5	50,0	52,5	53,7	54,7	55,1	55,8	56,7	57,9	58,8	59,5	60,6	61,5	62,2					62,3	71	
72	27,7	33,3	37,8	41,3	44,2	46,4	48,2	50,7	53,3	54,5	55,5	55,9	56,7	57,6	58,8	59,7	60,4	61,5	62,4	63,1					63,2	72	
73	28,0	33,8	38,3	41,9	44,8	47,1	48,8	51,5	54,1	55,3	56,3	56,8	57,5	58,4	59,6	60,6	61,3	62,4	63,3	64,0					64,2	73	
74	28,4	34,3	38,8	42,5	45,4	47,8	49,5	52,2	54,9	56,1	57,1	57,6	58,3	59,3	60,5	61,4	62,2	63,3	64,2	64,9					65,2	74	
75	28,8	34,7	39,4	43,1	46,1	48,4	50,2	52,9	55,6	56,9	58,0	58,4	59,2	60,1	61,4	62,3	63,1	64,2	65,1	65,9					66,2	75	
76	29,2	35,2	39,9	43,6	46,7	49,1	50,9	53,7	56,4	57,7	58,8	59,2	60,0	61,0	62,2	63,2	63,9	65,1	66,0	66,8					67,2	76	
77	29,6	35,7	40,4	44,2	47,3	49,8	51,6	54,4	57,2	58,5	59,6	60,1	60,9	61,8	63,1	64,1	64,8	66,0	67,0	67,7					68,1	77	
78	30,0	36,1	40,9	44,8	47,9	50,4	52,3	55,2	58,0	59,3	60,4	60,9	61,7	62,7	64,0	64,9	65,7	66,9	67,9	68,6					69,1	78	
79	30,3	36,6	41,5	45,4	48,5	51,1	53,0	55,9	58,8	60,2	61,2	61,7	62,5	63,5	64,8	65,8	66,6	67,8	68,8	69,5					70,1	79	
80	30,7	37,0	42,0	45,9	49,1	51,7	53,7	56,6	59,6	61,0	62,1	62,5	63,4	64,4	65,7	66,7	67,5	68,7	69,7	70,4					71,1	80	
81	31,1	37,5	42,5	46,5	49,7	52,4	54,4	57,4	60,4	61,8	62,9	63,4	64,2	65,2	66,6	67,6	68,4	69,6	70,6	71,4					72,1	81	
82	31,5	38,0	43,0	47,1	50,4	53,1	55,1	58,1	61,1	62,6	63,7	64,2	65,0	66,1	67,4	68,5	69,3	70,5	71,5	72,3					73,0	82	
83	31,9	38,4	43,6	47,7	51,0	53,7	55,8	58,8	61,9	63,4	64,5	65,0	65,9	67,0	68,3	69,3	70,2	71,4	72,4	73,2					74,0	83	
84	32,3	38,9	44,1	48,2	51,6	54,3	56,5	59,6	62,7	64,2	65,3	65,8	66,7	67,8	69,2	70,2	71,1	72,3	73,3	74,1					75,0	84	
85	32,6	39,4	44,6	48,8	52,2	55,0	57,2	60,3	63,5	65,0	66,2	66,7	67,6	68,7	70,0	71,1	71,9	73,3	74,2	75,0					76,0	85	
86	33,0	39,8	45,1	49,4	52,8	55,6	57,8	61,1	64,3	65,8	67,0	67,5	68,4	69,5	70,9	72,0	72,8	74,2	75,1	76,0					77,0	86	
87	33,4	40,3	45,7	50,0	53,4	56,3	58,5	61,8	65,1	66,6	67,8	68,3	69,2	70,4	71,8	72,9	73,7	75,1	76,1	76,9					78,0	87	
88	33,8	40,8	46,2	50,5	54,0	56,9	59,2	62,5	65,8	67,4	68,6	69,2	70,1	71,2	72,7	73,7	74,6	76,0	77,0	77,8					78,9	88	
89	34,2	41,2	46,7	51,1	54,7	57,6	59,9	63,3	66,6	68,2	69,5	70,0	70,9	72,1	73,5	74,6	75,5	76,9	77,9	78,7					79,9	89	
90	34,6	41,7	47,2	51,7	55,3	58,2	60,6	64,0	67,4	69,0	70,3	70,8	71,8	72,9	74,4	75,5	76,4	77,8	78,8	79,6	80,9					80,9	90
91	35,0	42,1	47,8	52,2	55,9	58,9	61,3	64,7	68,2	69,8	71,1	71,7	72,6	73,8	75,3	76,4	77,3	78,7	79,7	80,6	81,8					81,9	91
92	35,3	42,6	48,3	52,8	56,5	59,5	62,0	65,5	69,0	70,6	71,9	72,5	73,5	74,6	76,1	77,3	78,2	79,6	80,6	81,5	82,8					82,9	92
93	35,7	43,1	48,8	53,4	57,1	60,2	62,7	66,2	69,8	71,4	72,7	73,3	74,3	75,5	77,0	78,2	79,1	80,5	81,5	82,4	83,7					83,9	93
94	36,1	43,5	49,3	54,0	57,7	60,8	63,3	66,9	70,5	72,2	73,6	74,1	75,1	76,4	77,9	79,1	80,0	81,4	82,5	83,3	84,6					84,9	94
95	36,5	44,0	49,9	54,5	58,3	61,5	64,0	67,7	71,3	73,0	74,4	75,0	76,0	77,2	78,8	79,9	80,9	82,3	83,4	84,2	85,6					85,8	95
96	36,9	44,5	50,4	55,1	59,0	62,1	64,7	68,4	72,1	73,8	75,2	75,8	76,8	78,1	79,6	80,8	81,8	83,2	84,3	85,2	86,5					86,8	96
97	37,3	44,9	50,9	55,7	59,6	62,8	65,4	69,2	72,9	74,6	76,0	76,6	77,7	78,9	80,5	81,7	82,7	84,1	85,2	86,1	87,4					87,8	97
98	37,6	45,4	51,4	56,3	60,2	63,4	66,1	69,9	73,7	75,5	76,9	77,5	78,5	79,8	81,4	82,6	83,6	85,0	86,1	87,0	88,4					88,8	98
99	38,0	45,8	52,0	56,8	60,8	64,1	66,8	70,6	74,5	76,3	77,7	78,3	79,3	80,6	82,3	83,5	84,4	85,9	87,0	87,9	89,3					89,8	99
100	38,4	46,3	52,5	57,4	61,4	64,7	67,5	71,4	75,2	77,1	78,5	79,1	80,2	81,5	83,1	84,4	85,3	86,8	88,0	88,9	90,2					90,8	100

B = 3.0 %

A = offered random traffic
 B = probability of loss
 k = accessibility
 n = number of trunks

A in Erl

B = 3.0 %

n \ k	4	5	6	7	8	9	10	12	15	17	19	20	22	25	30	35	40	50	60	70	90	110	k = n	n	
100	38,4	46,3	52,5	57,4	61,4	64,7	67,5	71,4	75,2	77,1	78,5	79,1	80,2	81,5	83,1	84,4	85,3	86,8	88,0	88,9	90,2		90,8	100	
102	39,2	47,2	53,5	58,6	62,6	66,0	68,8	72,8	76,8	78,7	80,2	80,8	81,9	83,2	84,9	86,1	87,1	88,7	89,8	90,7	92,1		92,8	102	
104	39,9	48,2	54,6	59,7	63,9	67,3	70,2	74,3	78,4	80,3	81,8	82,4	83,6	84,9	86,6	87,9	88,9	90,5	91,6	92,6	94,0		94,8	104	
106	40,7	49,1	55,6	60,9	65,1	68,6	71,5	75,8	79,9	81,9	83,4	84,1	85,3	86,6	88,4	89,7	90,7	92,3	93,5	94,4	95,8		96,7	106	
108	41,5	50,0	56,7	62,0	66,3	69,9	72,8	77,2	81,5	83,5	85,1	85,8	86,9	88,4	90,1	91,5	92,5	94,1	95,3	96,3	97,7		98,7	108	
110	42,3	50,9	57,7	63,2	67,6	71,2	74,2	78,7	83,1	85,1	86,7	87,4	88,6	90,1	91,9	93,2	94,3	95,9	97,1	98,1	99,6	100,7		100,7	110
112	43,0	51,9	58,8	64,3	68,8	72,5	75,5	80,1	84,6	86,7	88,4	89,1	90,3	91,8	93,6	95,0	96,1	97,8	99,0	100,0	101,5	102,6		102,7	112
114	43,8	52,8	59,8	65,5	70,0	73,8	76,9	81,6	86,2	88,4	90,0	90,8	92,0	93,5	95,4	96,8	97,9	99,6	100,8	101,8	103,3	104,5		104,7	114
116	44,6	53,7	60,9	66,6	71,2	75,1	78,2	83,1	87,8	90,0	91,7	92,4	93,7	95,2	97,2	98,6	99,7	101,4	102,7	103,7	105,2	106,4		106,7	116
118	45,3	54,6	61,9	67,8	72,5	76,3	79,6	84,5	89,3	91,6	93,3	94,1	95,4	97,0	98,9	100,4	101,5	103,2	104,5	105,5	107,1	108,3		108,7	118
120	46,1	55,6	63,0	68,9	73,7	77,6	80,9	86,0	90,9	93,2	95,0	95,8	97,1	98,7	100,7	102,1	103,3	105,1	106,4	107,4	109,0	110,1		110,7	120
122	46,9	56,5	64,0	70,0	74,9	78,9	82,3	87,4	92,5	94,8	96,6	97,4	98,8	100,4	102,4	103,9	105,1	106,9	108,2	109,2	110,8	112,0		112,6	122
124	47,6	57,4	65,1	71,2	76,1	80,2	83,6	88,8	94,0	96,4	98,3	99,1	100,5	102,1	104,2	105,7	106,9	108,7	110,0	111,1	112,7	113,9		114,6	124
126	48,4	58,3	66,1	72,3	77,4	81,5	85,0	90,3	95,6	98,0	99,9	100,7	102,1	103,8	105,9	107,5	108,7	110,5	111,9	113,0	114,6	115,8		116,6	126
128	49,2	59,3	67,2	73,5	78,6	82,8	86,3	91,7	97,1	99,6	101,6	102,4	103,8	105,6	107,7	109,3	110,5	112,4	113,7	114,8	116,5	117,7		118,6	128
130	49,9	60,2	68,2	74,6	79,8	84,1	87,7	93,1	98,7	101,2	103,2	104,1	105,5	107,3	109,5	111,1	112,3	114,2	115,6	116,7	118,4	119,6		120,6	130
132	50,7	61,1	69,3	75,8	81,1	85,4	89,0	94,6	100,3	102,8	104,9	105,7	107,2	109,0	111,2	112,9	114,1	116,0	117,4	118,5	120,2	121,5		122,6	132
134	51,5	62,1	70,3	76,9	82,3	86,7	90,4	96,0	101,8	104,5	106,5	107,4	108,9	110,7	113,0	114,6	115,9	117,9	119,3	120,4	122,1	123,4		124,6	134
136	52,2	63,0	71,4	78,1	83,5	88,0	91,7	97,4	103,4	106,1	108,2	109,1	110,6	112,5	114,7	116,4	117,7	119,7	121,1	122,3	124,0	125,3		126,6	136
138	53,0	63,9	72,4	79,2	84,7	89,3	93,1	98,9	104,9	107,7	109,8	110,7	112,3	114,2	116,5	118,2	119,5	121,5	123,0	124,1	125,9	127,2		128,6	138
140	53,8	64,8	73,5	80,4	86,0	90,6	94,4	100,3	106,5	109,3	111,5	112,4	114,0	115,9	118,3	120,0	121,4	123,4	124,8	126,0	127,8	129,1		130,6	140
142	54,5	65,8	74,5	81,5	87,2	91,9	95,8	101,7	108,0	110,9	113,1	114,1	115,7	117,6	120,0	121,8	123,2	125,2	126,7	127,9	129,7	131,0		132,6	142
144	55,3	66,7	75,6	82,7	88,4	93,2	97,1	103,2	109,6	112,5	114,8	115,7	117,4	119,3	121,8	123,6	125,0	127,0	128,6	129,7	131,5	132,9		134,6	144
146	56,1	67,6	76,6	83,8	89,7	94,5	98,5	104,6	111,2	114,1	116,4	117,4	119,1	121,1	123,6	125,4	126,8	128,9	130,4	131,6	133,4	134,8		136,6	146
148	56,8	68,5	77,7	85,0	90,9	95,8	99,8	106,0	112,7	115,7	118,1	119,0	120,8	122,8	125,3	127,2	128,6	130,7	132,3	133,5	135,3	136,7		138,6	148
150	57,6	69,5	78,7	86,1	92,1	97,1	101,2	107,5	114,3	117,3	119,7	120,7	122,4	124,5	127,1	129,0	130,4	132,6	134,1	135,3	137,2	138,6		140,6	150
152	58,4	70,4	79,8	87,3	93,3	98,3	102,5	108,9	115,8	118,9	121,3	122,4	124,1	126,2	128,8	130,7	132,2	134,4	136,0	137,2	139,1	140,5		142,6	152
154	59,2	71,3	80,8	88,4	94,6	99,6	103,9	110,3	117,3	120,5	123,0	124,0	125,8	128,0	130,6	132,5	134,0	136,2	137,8	139,1	141,0	142,4		144,6	154
156	59,9	72,2	81,9	89,6	95,8	100,9	105,2	111,8	118,8	122,1	124,6	125,7	127,5	129,7	132,4	134,3	135,8	138,1	139,7	141,0	142,9	144,3		146,6	156
158	60,7	73,2	82,9	90,7	97,0	102,2	106,6	113,2	120,4	123,7	126,3	127,4	129,2	131,4	134,1	136,1	137,6	139,9	141,5	142,8	144,8	146,2		148,6	158
160	61,5	74,1	84,0	91,9	98,3	103,5	107,9	114,6	121,9	125,3	127,9	129,0	130,9	133,1	135,9	137,9	139,5	141,7	143,4	144,7	146,6	148,1		150,6	160
162	62,2	75,0	85,0	93,0	99,5	104,8	109,3	116,1	123,4	126,9	129,6	130,7	132,6	134,9	137,7	139,7	141,3	143,6	145,3	146,6	148,5	150,0		152,7	162
164	63,0	75,9	86,1	94,2	100,7	106,1	110,6	117,5	124,9	128,5	131,2	132,3	134,3	136,6	139,4	141,5	143,1	145,4	147,1	148,4	150,4	151,9		154,7	164
166	63,8	76,9	87,1	95,3	101,9	107,4	111,9	118,9	126,4	130,1	132,9	134,0	136,0	138,3	141,2	143,3	144,9	147,3	149,0	150,3	152,3	153,8		156,7	166
168	64,5	77,8	88,2	96,5	103,2	108,7	113,3	120,4	128,0	131,7	134,5	135,7	137,7	140,1	143,0	145,1	146,7	149,1	150,8	152,2	154,2	155,7		158,7	168
170	65,3	78,7	89,2	97,6	104,4	110,0	114,7	121,8	129,5	133,3	136,1	137,3	139,4	141,8	144,7	146,9	148,5	151,0	152,7	154,1	156,1	157,6		160,7	170
172	66,1	79,6	90,3	98,8	105,6	111,3	116,0	123,2	131,0	134,9	137,8	139,0	141,0	143,5	146,5	148,7	150,4	152,8	154,6	155,9	158,0	159,5		162,7	172
174	66,8	80,6	91,3	99,9	106,9	112,6	117,4	124,7	132,5	136,5	139,4	140,6	142,7	145,2	148,3	150,5	152,2	154,6	156,4	157,8	159,9	161,4		164,7	174
176	67,6	81,5	92,4	101,1	108,1	113,9	118,7	126,1	134,1	138,0	141,1	142,3	144,4	147,0	150,0	152,3	154,0	156,5	158,3	159,7	161,8	163,3		166,7	176
178	68,4	82,4	93,4	102,2	109,3	115,2	120,1	127,5	135,6	139,6	142,7	144,0	146,1	148,7	151,8	154,1	155,8	158,3	160,2	161,6	163,7	165,3		168,7	178
180	69,1	83,4	94,5	103,3	110,5	116,5	121,4	129,0	137,1	141,2	144,3	145,6	147,8	150,4	153,6	155,9	157,6	160,2	162,0	163,4	165,6	167,2		170,7	180
182	69,9	84,3	95,5	104,5	111,8	117,8	122,8	130,4	138,6	142,7	146,0	147,3	149,5	152,1	155,3	157,7	159,4	162,0	163,9	165,3	167,5	169,1		172,0	182
184	70,7	85,2	96,6	105,6	113,0	119,0	124,1	131,8	140,2	144,3	147,6	148,9	151,2	153,9	157,1	159,5	161,3	163,9	165,8	167,2	169,4	171,0		174,0	184
186	71,4	86,1	97,6	106,8	114,2	120,3	125,5	133,3	141,7	145,9	149,3	150,6	152,9	155,6	158,9	161,3	163,1	165,7	167,6	169,1	171,3	172,9		176,8	186
188	72,2	87,1	98,7	107,9	115,5	121,6	126,8	134,7	143,2	147,5	150,9	152,3	154,6	157,3	160,7	163,1	164,9	167,6	169,5	171,0	173,2	174,8		178,8	188
190	73,0	88,0	99,7	109,1	116,7	122,9	128,2	136,1	144,7	149,0	152,5	153,9	156,3	159,0	162,4	164,9	166,7	169,4	171,4	172,8	175,1	176,7		180,8	190
192	73,8	88,9	100,8	110,2	117,9	124,2	129,5	137,6	146,3	150,6	154,1	155,6	157,9	160,8	164,2	166,7	168,5	171,3	173,2	174,7	177,0	178,6		182,8	192
194	74,5	89,8	101,8	111,4	119,1	125,8	131,1	139,3	148,0	152,2	155,8	157,2	159,6	162,5	166,0	168,4	170,3	173,1	175,1	176,6	178,9	180,5		184,8	194
196	75,3	90,8	102,9	112,5	120,4	126,8	132,2	140,4	149,3	153,7	157,4	158,9	161,3	164,2	167,7	170,2	172,2	175,0	177,0	178,5	180				

B = 3.0 %

A = offered random traffic
 B = probability of loss
 k = accessibility
 n = number of trunks

A in Erl

B = 3.0 %

n \ k	k = n																				n			
	4	5	6	7	8	9	10	12	15	17	19	20	22	25	30	35	40	50	60	70		90	110	
200	76,8	92,6	105,0	114,8	122,8	129,4	134,9	143,3	152,3	156,9	160,6	162,2	164,7	167,7	171,3	173,8	175,8	178,7	180,7	182,3	184,6	186,3	190,9	200
202	77,6	93,5	106,0	116,0	124,0	130,7	136,3	144,7	153,9	158,4	162,2	163,8	166,4	169,4	173,0	175,6	177,6	180,5	182,6	184,1	186,5	188,2	192,9	202
204	78,4	94,5	107,1	117,1	125,3	132,0	137,6	146,2	155,4	160,0	163,8	165,4	168,1	171,1	174,8	177,4	179,5	182,4	184,4	186,0	188,4	190,1	194,9	204
206	79,1	95,4	108,1	118,3	126,5	133,3	139,0	147,6	156,9	161,6	165,4	167,0	169,7	172,8	176,6	179,2	181,3	184,2	186,3	187,9	190,3	192,0	196,9	206
208	79,9	96,3	109,2	119,4	127,7	134,6	140,3	149,0	158,4	163,1	167,0	168,7	171,4	174,6	178,3	181,0	183,1	186,1	188,2	189,8	192,2	193,9	199,0	208
210	80,7	97,2	110,2	120,6	129,0	135,9	141,7	150,5	160,0	164,7	168,6	170,3	173,1	176,3	180,1	182,8	184,9	187,9	190,0	191,7	194,1	195,8	201,0	210
212	81,4	98,2	111,3	121,7	130,2	137,2	143,0	151,9	161,5	166,3	170,2	171,9	174,8	178,0	181,9	184,6	186,7	189,8	191,9	193,6	196,0	197,8	203,0	212
214	82,2	99,1	112,3	122,9	131,4	138,5	144,4	153,3	163,0	167,8	171,8	173,5	176,5	179,7	183,6	186,4	188,6	191,6	193,8	195,4	197,9	199,7	205,0	214
216	83,0	100,0	113,4	124,0	132,6	139,8	145,7	154,8	164,5	169,4	173,4	175,2	178,2	181,5	185,4	188,2	190,4	193,5	195,7	197,3	199,8	201,6	207,0	216
218	83,7	100,9	114,4	125,2	133,9	141,0	147,0	156,2	166,1	171,0	175,0	176,8	179,9	183,2	187,2	190,0	192,2	195,3	197,5	199,2	201,7	203,5	209,1	218
220	84,5	101,9	115,5	126,3	135,1	142,3	148,4	157,6	167,6	172,6	176,6	178,4	181,5	184,9	189,0	191,8	194,0	197,2	199,4	201,1	203,6	205,4	211,1	220
222	85,3	102,8	116,5	127,5	136,3	143,6	149,7	159,1	169,1	174,1	178,2	180,0	183,2	186,6	190,7	193,6	195,8	199,0	201,3	203,0	205,5	207,3	213,1	222
224	86,0	103,7	117,6	128,6	137,6	144,9	151,1	160,5	170,6	175,7	179,8	181,6	184,8	188,3	192,5	195,4	197,7	200,9	203,1	204,9	207,4	209,3	215,1	224
226	86,8	104,7	118,6	129,8	138,8	146,2	152,4	161,9	172,2	177,3	181,4	183,3	186,5	190,1	194,3	197,2	199,5	202,7	205,0	206,8	209,3	211,2	217,1	226
228	87,6	105,6	119,7	130,9	140,0	147,5	153,8	163,4	173,7	178,8	183,0	184,9	188,1	191,8	196,0	199,0	201,3	204,6	206,9	208,6	211,2	213,1	219,2	228
230	88,3	106,5	120,7	132,1	141,2	148,8	155,1	164,8	175,2	180,4	184,7	186,5	189,8	193,5	197,8	200,8	203,1	206,4	208,8	210,5	213,1	215,0	221,2	230
232	89,1	107,4	121,8	133,2	142,5	150,1	156,5	166,2	176,7	182,0	186,3	188,1	191,4	195,2	199,6	202,6	205,0	208,3	210,6	212,4	215,0	216,9	223,2	232
234	89,9	108,4	122,8	134,4	143,7	151,4	157,8	167,7	178,2	183,5	187,9	189,8	193,1	197,0	201,3	204,4	206,8	210,2	212,5	214,3	216,9	218,9	225,2	234
236	90,7	109,3	123,9	135,5	144,9	152,7	159,2	169,1	179,8	185,1	189,5	191,4	194,7	198,7	203,1	206,2	208,6	212,0	214,4	216,2	218,8	220,8	227,2	236
238	91,4	110,2	124,9	136,7	146,2	154,0	160,5	170,5	181,3	186,7	191,1	193,0	196,4	200,4	204,9	208,0	210,4	213,9	216,3	218,1	220,8	222,7	229,3	238
240	92,2	111,1	126,0	137,8	147,4	155,3	161,9	172,0	182,8	188,2	192,7	194,6	198,0	202,1	206,6	209,9	212,3	215,7	218,1	220,0	222,7	224,6	231,3	240
242	93,0	112,1	127,0	138,9	148,6	156,6	163,2	173,4	184,3	189,8	194,3	196,2	199,7	203,8	208,4	211,7	214,1	217,6	220,0	221,9	224,6	226,5	233,3	242
244	93,7	113,0	128,1	140,1	149,8	157,9	164,6	174,8	185,9	191,4	195,9	197,9	201,3	205,6	210,2	213,5	215,9	219,4	221,9	223,7	226,5	228,5	235,3	244
246	94,5	113,9	129,1	141,2	151,1	159,2	165,9	176,3	187,4	192,9	197,5	199,5	203,0	207,3	212,0	215,3	217,7	221,3	223,8	225,6	228,4	230,4	237,4	246
248	95,3	114,8	130,2	142,4	152,3	160,5	167,3	177,7	188,9	194,5	199,1	201,1	204,6	209,0	213,7	217,1	219,6	223,1	225,6	227,5	230,3	232,3	239,4	248
250	96,0	115,8	131,2	143,5	153,5	161,8	168,6	179,1	190,4	196,1	200,7	202,7	206,3	210,7	215,5	218,9	221,4	225,0	227,5	229,4	232,2	234,2	241,4	250
1	0,384	0,463	0,525	0,574	0,614	0,647	0,675	0,717	0,762	0,784	0,803	0,811	0,825	0,843	0,866	0,883	0,901	0,913	0,929	0,940	0,947	0,956	0,963	1,014
300	115,2	138,9	157,5	172,2	184,2	194,1	202,4	215,0	228,5	235,3	240,9	243,3	247,6	252,9	259,7	263,9	267,0	271,5	274,5	276,8	280,0	282,4	292,1	300
1	0,384	0,463	0,525	0,574	0,614	0,647	0,675	0,717	0,762	0,784	0,803	0,811	0,825	0,843	0,866	0,883	0,901	0,913	0,931	0,942	0,949	0,959	0,965	1,017
350	134,4	162,1	183,7	201,0	214,9	226,5	236,1	250,8	266,6	274,5	281,0	283,8	288,8	295,0	302,9	308,9	312,7	318,0	321,6	324,2	328,0	330,6	342,9	350
1	0,384	0,463	0,525	0,574	0,614	0,647	0,675	0,717	0,762	0,784	0,803	0,811	0,825	0,843	0,866	0,883	0,913	0,931	0,943	0,951	0,961	0,968	1,018	
400	153,6	185,2	210,0	229,7	245,6	258,8	269,8	286,6	304,7	313,7	321,1	324,4	330,1	337,1	346,2	353,0	358,3	364,6	368,7	371,8	376,0	379,0	393,9	400
1	0,384	0,463	0,525	0,574	0,614	0,647	0,675	0,717	0,762	0,784	0,803	0,811	0,825	0,843	0,866	0,883	0,896	0,932	0,944	0,953	0,963	0,970	1,020	
500	192,1	231,5	262,5	287,1	307,0	323,5	337,3	358,3	380,9	392,2	401,4	405,5	412,6	421,4	432,8	441,3	447,9	457,7	463,2	467,1	472,4	476,0	495,9	500
1	0,384	0,463	0,525	0,574	0,614	0,647	0,675	0,717	0,762	0,784	0,803	0,811	0,825	0,843	0,866	0,883	0,896	0,915	0,945	0,954	0,965	0,972	1,022	
600	230,5	277,8	314,9	344,5	368,5	388,2	404,7	429,9	457,0	470,6	481,7	486,5	495,1	505,7	519,3	529,5	537,5	549,3	557,6	562,4	568,9	573,3	598,1	600
1	0,384	0,463	0,525	0,574	0,614	0,647	0,675	0,717	0,762	0,784	0,803	0,811	0,825	0,843	0,866	0,883	0,896	0,915	0,929	0,954	0,967	0,974	1,024	
700	268,9	324,1	367,4	401,9	429,9	452,9	472,2	501,6	533,2	549,0	562,0	567,6	577,6	590,0	605,9	617,8	627,1	640,8	650,5	657,8	665,6	670,7	700,5	700
1	0,384	0,463	0,525	0,574	0,614	0,647	0,675	0,717	0,762	0,784	0,803	0,811	0,825	0,843	0,866	0,883	0,896	0,915	0,929	0,940	0,967	0,975	1,025	
800	307,3	370,5	419,9	459,3	491,3	517,6	539,6	573,2	609,4	627,5	642,3	648,7	660,1	674,3	692,4	706,0	716,7	732,4	743,5	751,8	762,3	768,2	803,0	800
1	0,384	0,463	0,525	0,574	0,614	0,647	0,675	0,717	0,762	0,784	0,803	0,811	0,825	0,843	0,866	0,883	0,896	0,915	0,929	0,940	0,968	0,976	1,026	
900	345,7	416,8	472,4	516,7	552,7	582,3	607,1	644,9	685,6	705,9	722,6	729,8	742,7	758,6	779,0	794,3	806,3	823,9	836,4	845,8	859,1	865,8	905,5	900
1	0,384	0,463	0,525	0,574	0,614	0,647	0,675	0,717	0,762	0,784	0,803	0,811	0,825	0,843	0,866	0,883	0,896	0,915	0,929	0,940	0,955	0,976	1,026	
1100	422,5	509,4	577,4	631,6	675,5	711,7	742,0	788,2	837,9	862,8	883,1	892,0	907,7	927,2	952,1	970,8	985,4	1007	1022	1034	1050	1061	1111	1100
1	0,384	0,463	0,525	0,574	0,614	0,647	0,675	0,717	0,762	0,784	0,803	0,811	0,825	0,843	0,866	0,883	0,896	0,915	0,929	0,940	0,955	0,965	1,027	

Table 1-25

B = 5.0 %

A = offered random traffic
 B = probability of loss
 k = accessibility
 n = number of trunks

A in Erl

B = 5.0 %

n \ k	4	5	6	7	8	9	10	12	15	17	19	20	22	25	30	35	40	50	60	70	90	110	k = n	n	
1																							0,05	1	
2																							0,38	2	
3																							0,90	3	
4		1,5																					1,5	4	
5		2,0	2,2																				2,2	5	
6		2,4	2,7	3,0																			3,0	6	
7		2,9	3,2	3,5	3,7																		3,7	7	
8		3,3	3,8	4,1	4,3	4,5																	4,5	8	
9		3,8	4,3	4,7	5,0	5,2	5,4																5,4	9	
10		4,3	4,8	5,3	5,6	5,8	6,0	6,2															6,2	10	
11		4,8	5,4	5,8	6,2	6,5	6,7	6,9															7,1	11	
12		5,2	5,9	6,4	6,8	7,1	7,4	7,6	8,0														8,0	12	
13		5,7	6,5	7,0	7,5	7,8	8,1	8,3	8,7														8,8	13	
14		6,2	7,0	7,6	8,1	8,5	8,7	9,0	9,4														9,7	14	
15		6,7	7,6	8,2	8,7	9,1	9,4	9,7	10,1	10,6													10,6	15	
16		7,2	8,1	8,8	9,4	9,8	10,1	10,4	10,9	11,4													11,5	16	
17		7,6	8,7	9,4	10,0	10,5	10,8	11,1	11,6	12,2	12,5												12,5	17	
18		8,1	9,2	10,1	10,7	11,1	11,5	11,9	12,4	13,0	13,3												13,4	18	
19		8,5	9,8	10,7	11,3	11,8	12,2	12,6	13,1	13,7	14,0	14,3											14,3	19	
20		9,0	10,4	11,3	12,0	12,5	12,9	13,3	13,9	14,5	14,8	15,1	15,2										15,2	20	
21		9,4	10,9	11,9	12,6	13,2	13,6	14,0	14,6	15,3	15,6	15,9	16,1										16,2	21	
22		9,8	11,5	12,5	13,3	13,9	14,3	14,7	15,4	16,1	16,4	16,7	16,9	17,1									17,1	22	
23		10,3	12,0	13,1	13,9	14,5	15,1	15,5	16,1	16,9	17,2	17,6	17,7	18,0									18,1	23	
24		10,7	12,6	13,7	14,6	15,2	15,8	16,2	16,9	17,7	18,1	18,4	18,5	18,8									19,0	24	
25		11,2	13,1	14,3	15,2	15,9	16,5	16,9	17,7	18,5	18,9	19,2	19,4	19,6	20,0								20,0	25	
26		11,6	13,7	14,9	15,9	16,6	17,2	17,7	18,4	19,3	19,7	20,0	20,2	20,5	20,8								20,9	26	
27		12,1	14,2	15,6	16,5	17,3	17,9	18,4	19,2	20,0	20,5	20,9	21,0	21,3	21,7								21,9	27	
28		12,5	14,7	16,2	17,2	18,0	18,6	19,1	20,0	20,8	21,3	21,7	21,8	22,1	22,5								22,9	28	
29		13,0	15,2	16,8	17,9	18,7	19,3	19,9	20,7	21,6	22,1	22,5	22,7	23,0	23,4								23,8	29	
30		13,4	15,8	17,4	18,5	19,4	20,1	20,6	21,5	22,4	22,9	23,3	23,5	23,8	24,2	24,8							24,8	30	
31		13,9	16,3	18,0	19,2	20,1	20,8	21,4	22,3	23,3	23,7	24,2	24,3	24,7	25,1	25,7							25,8	31	
32		14,3	16,8	18,6	19,8	20,8	21,5	22,1	23,0	24,1	24,6	25,0	25,2	25,5	26,0	26,5							26,7	32	
33		14,8	17,4	19,2	20,5	21,4	22,2	22,8	23,8	24,9	25,4	25,8	26,0	26,4	26,8	27,4							27,7	33	
34		15,2	17,9	19,9	21,1	22,1	22,9	23,6	24,6	25,7	26,2	26,7	26,9	27,2	27,7	28,3							28,7	34	
35		15,7	18,4	20,5	21,8	22,8	23,6	24,3	25,4	26,5	27,0	27,5	27,7	28,1	28,5	29,2	29,7						29,7	35	
36		16,1	18,9	21,1	22,5	23,5	24,4	25,1	26,1	27,3	27,9	28,3	28,5	28,9	29,4	30,0	30,6						30,7	36	
37		16,6	19,5	21,7	23,1	24,2	25,1	25,8	26,9	28,1	28,7	29,2	29,4	29,8	30,3	30,9	31,5						31,6	37	
38		17,0	20,0	22,3	23,8	24,9	25,8	26,6	27,7	28,9	29,5	30,0	30,2	30,6	31,1	31,8	32,3						32,6	38	
39		17,5	20,5	22,8	24,4	25,6	26,5	27,3	28,5	29,7	30,3	30,8	31,1	31,5	32,0	32,7	33,2						33,6	39	
40		17,9	21,0	23,4	25,1	26,3	27,3	28,0	29,2	30,5	31,2	31,7	31,9	32,3	32,9	33,6	34,1	34,6						34,6	40
41		18,4	21,6	24,0	25,8	27,0	28,0	28,8	30,0	31,3	32,0	32,5	32,8	33,2	33,7	34,5	35,0	35,5						35,6	41
42		18,8	22,1	24,6	26,4	27,7	28,7	29,5	30,8	32,2	32,8	33,4	33,6	34,1	34,6	35,3	35,9	36,4						36,6	42
43		19,2	22,6	25,2	27,1	28,4	29,4	30,3	31,6	33,0	33,7	34,2	34,5	34,9	35,5	36,2	36,8	37,3						37,6	43
44		19,7	23,1	25,8	27,7	29,1	30,2	31,0	32,4	33,8	34,5	35,1	35,3	35,8	36,3	37,1	37,7	38,2						38,6	44
45		20,1	23,7	26,4	28,4	29,8	30,9	31,8	33,2	34,6	35,3	35,9	36,2	36,6	37,2	38,0	38,6	39,1						39,6	45
46		20,6	24,2	26,9	29,0	30,5	31,6	32,5	33,9	35,4	36,1	36,7	37,0	37,5	38,1	38,9	39,5	40,0						40,5	46
47		21,0	24,7	27,5	29,7	31,2	32,3	33,3	34,7	36,2	37,0	37,6	37,9	38,3	39,0	39,8	40,4	40,9						41,5	47
48		21,5	25,2	28,1	30,4	31,9	33,0	34,0	35,5	37,0	37,8	38,4	38,7	39,2	39,8	40,7	41,3	41,8						42,5	48
49		21,9	25,8	28,7	31,0	32,6	33,8	34,8	36,3	37,9	38,6	39,3	39,6	40,1	40,7	41,5	42,2	42,8						43,5	49
50		22,4	26,3	29,3	31,6	33,2	34,5	35,5	37,1	38,7	39,5	40,1	40,4	40,9	41,6	42,4	43,1	43,7	44,5					44,5	50

Table 1-26

B = 5.0 %

A = offered random traffic
 B = probability of loss
 k = accessibility
 n = number of trunks

A in Erl

B = 5.0 %

n \ k	4	5	6	7	8	9	10	12	15	17	19	20	22	25	30	35	40	50	60	70	90	110	k = n	n	
100	44.8	52.6	58.6	63.3	67.1	70.2	72.7	76.3	79.9	81.7	83.0	83.6	84.6	85.9	87.5	88.8	89.8	91.3	92.4	93.3	94.7		95.2	100	
102	45.7	53.6	59.8	64.6	68.4	71.6	74.2	77.9	81.6	83.3	84.7	85.4	86.4	87.7	89.4	90.6	91.6	93.1	94.3	95.2	96.6		97.3	102	
104	46.6	54.7	60.9	65.8	69.8	73.0	75.6	79.5	83.2	85.0	86.5	87.1	88.2	89.5	91.2	92.5	93.5	95.0	96.2	97.1	98.6		99.3	104	
106	47.5	55.7	62.1	67.1	71.1	74.4	77.1	81.0	84.9	86.7	88.2	88.8	89.9	91.3	93.0	94.3	95.3	96.9	98.1	99.1	100.5		101.4	106	
108	48.3	56.8	63.3	68.4	72.4	75.8	78.6	82.6	86.5	88.4	89.9	90.6	91.7	93.1	94.8	96.1	97.2	98.8	100.0	101.0	102.4		103.4	108	
110	49.2	57.8	64.4	69.6	73.8	77.2	80.0	84.1	88.2	90.1	91.7	92.3	93.5	94.9	96.6	98.0	99.1	100.7	101.9	102.9	104.4	105.5		105.5	110
112	50.1	58.9	65.6	70.9	75.1	78.6	81.5	85.7	89.9	91.8	93.4	94.1	95.2	96.7	98.5	99.8	100.9	102.6	103.8	104.8	106.3	107.4		107.5	112
114	51.0	59.9	66.8	72.2	76.5	80.0	82.9	87.3	91.5	93.5	95.1	95.8	97.0	98.4	100.3	101.7	102.8	104.5	105.7	106.7	108.3	109.4		109.6	114
116	51.9	61.0	68.0	73.4	77.8	81.4	84.4	88.8	93.2	95.2	96.8	97.5	98.7	100.2	102.1	103.5	104.7	106.4	107.6	108.7	110.2	111.4		111.7	116
118	52.8	62.0	69.1	74.7	79.1	82.8	85.8	90.4	94.8	96.9	98.6	99.3	100.5	102.0	103.9	105.4	106.5	108.3	109.6	110.6	112.1	113.3		113.7	118
120	53.7	63.1	70.3	76.0	80.5	84.2	87.3	91.9	96.5	98.6	100.3	101.0	102.3	103.8	105.8	107.2	108.4	110.2	111.5	112.5	114.1	115.3		115.8	120
122	54.6	64.1	71.5	77.2	81.8	85.6	88.7	93.5	98.1	100.3	102.0	102.8	104.0	105.6	107.6	109.1	110.3	112.1	113.4	114.4	116.0	117.2		117.8	122
124	55.5	65.2	72.6	78.5	83.2	87.0	90.2	95.0	99.8	102.0	103.7	104.5	105.8	107.4	109.4	110.9	112.1	113.9	115.3	116.4	118.0	119.2		119.9	124
126	56.4	66.3	73.8	79.7	84.5	88.4	91.7	96.5	101.4	103.7	105.5	106.2	107.6	109.2	111.3	112.8	114.0	115.8	117.2	118.3	119.9	121.2		121.9	126
128	57.3	67.3	75.0	81.0	85.9	89.8	93.1	98.1	103.1	105.4	107.2	108.0	109.3	111.0	113.1	114.6	115.9	117.7	119.1	120.2	121.9	123.1		124.0	128
130	58.2	68.4	76.2	82.3	87.2	91.2	94.6	99.6	104.7	107.1	108.9	109.7	111.1	112.8	114.9	116.5	117.7	119.6	121.0	122.1	123.8	125.1		126.1	130
132	59.1	69.4	77.3	83.5	88.5	92.6	96.0	101.1	106.4	108.8	110.7	111.5	112.9	114.6	116.7	118.4	119.6	121.5	123.0	124.1	125.8	127.0		128.1	132
134	60.0	70.3	78.5	84.8	89.9	94.0	97.5	102.7	108.0	110.4	112.4	113.2	114.6	116.4	118.6	120.2	121.5	123.4	124.9	126.0	127.7	129.0		130.2	134
136	60.9	71.5	79.7	86.1	91.2	95.4	98.9	104.2	109.6	112.1	114.1	114.9	116.4	118.2	120.4	122.1	123.4	125.3	126.8	127.9	129.7	131.0		132.3	136
138	61.8	72.6	80.8	87.3	92.6	96.8	100.4	105.7	111.3	113.8	115.8	116.7	118.2	120.0	122.2	123.9	125.2	127.2	128.7	129.9	131.6	132.9		134.3	138
140	62.7	73.6	82.0	88.6	93.9	98.2	101.8	107.3	112.9	115.5	117.6	118.4	119.9	121.8	124.1	125.8	127.1	129.1	130.6	131.8	133.6	134.9		136.4	140
142	63.6	74.7	83.2	89.9	95.2	99.6	103.3	108.8	114.6	117.2	119.3	120.2	121.7	123.6	125.9	127.6	129.0	131.0	132.5	133.7	135.5	136.8		138.4	142
144	64.5	75.7	84.4	91.1	96.6	101.0	104.7	110.3	116.2	118.9	121.0	121.9	123.5	125.4	127.7	129.5	130.9	132.9	134.5	135.7	137.5	138.8		140.5	144
146	65.4	76.8	85.5	92.4	97.9	102.4	106.2	111.9	117.9	120.6	122.7	123.7	125.2	127.2	129.6	131.3	132.7	134.8	136.4	137.6	139.4	140.8		142.6	146
148	66.3	77.8	86.7	93.7	99.3	103.8	107.7	113.4	119.5	122.3	124.5	125.4	127.0	129.0	131.4	133.2	134.6	136.7	138.3	139.5	141.4	142.7		144.6	148
150	67.1	78.9	87.9	94.9	100.6	105.3	109.1	114.9	121.2	124.0	126.2	127.1	128.8	130.8	133.2	135.1	136.5	138.6	140.2	141.5	143.3	144.7		146.7	150
152	68.0	79.9	89.0	96.2	102.0	106.7	110.6	116.5	122.8	125.7	127.9	128.9	130.5	132.6	135.1	136.9	138.4	140.5	142.1	143.4	145.3	146.7		148.8	152
154	68.9	81.0	90.2	97.5	103.3	108.1	112.0	118.0	124.4	127.3	129.6	130.6	132.3	134.3	136.9	138.8	140.3	142.4	144.1	145.3	147.2	148.6		150.8	154
156	69.8	82.0	91.4	98.7	104.6	109.5	113.5	119.5	126.0	129.0	131.4	132.4	134.1	136.1	138.7	140.6	142.1	144.4	146.0	147.3	149.2	150.6		152.9	156
158	70.7	83.1	92.6	100.0	106.0	110.9	114.9	121.0	127.6	130.7	133.1	134.1	135.8	137.9	140.6	142.5	144.0	146.3	147.9	149.2	151.1	152.6		155.0	158
160	71.6	84.1	93.7	101.3	107.3	112.3	116.4	122.6	129.2	132.4	134.8	135.8	137.6	139.7	142.4	144.4	145.9	148.2	149.8	151.1	153.1	154.5		157.0	160
162	72.5	85.2	94.9	102.5	108.7	113.7	117.8	124.1	130.8	134.1	136.5	137.6	139.4	141.5	144.2	146.2	147.8	150.1	151.8	153.1	155.0	156.5		159.1	162
164	73.4	86.2	96.1	103.8	110.0	115.1	119.3	125.6	132.5	135.8	138.3	139.3	141.1	143.3	146.1	148.1	149.6	152.0	153.7	155.0	157.0	158.5		161.2	164
166	74.3	87.3	97.2	105.1	111.3	116.5	120.7	127.2	134.1	137.5	140.0	141.1	142.9	145.1	147.9	149.9	151.5	153.9	155.6	156.9	159.0	160.4		163.3	166
168	75.2	88.3	98.4	106.3	112.7	117.9	122.2	128.7	135.7	139.2	141.7	142.8	144.7	146.9	149.7	151.8	153.4	155.8	157.5	158.9	160.9	162.4		165.3	168
170	76.1	89.4	99.6	107.6	114.0	119.3	123.7	130.2	137.3	140.8	143.4	144.5	146.4	148.7	151.6	153.7	155.3	157.7	159.4	160.8	162.9	164.4		167.4	170
172	77.0	90.4	100.8	108.9	115.4	120.7	125.1	131.8	138.9	142.5	145.2	146.3	148.2	150.5	153.4	155.5	157.2	159.6	161.4	162.8	164.8	166.4		169.5	172
174	77.9	91.5	101.9	110.1	116.7	121.2	125.6	133.3	140.5	144.2	146.9	148.0	150.0	152.3	155.2	157.4	159.0	161.5	163.3	164.7	166.8	168.3		171.5	174
176	78.8	92.5	103.1	111.4	118.1	123.5	128.0	134.8	142.2	145.8	148.6	149.8	151.7	154.1	157.1	159.3	160.9	163.4	165.2	166.6	168.7	170.3		173.6	176
178	79.7	93.6	104.3	112.7	119.4	124.9	129.5	136.4	143.8	147.5	150.3	151.5	153.5	155.9	158.9	161.1	162.8	165.3	167.2	168.6	170.7	172.3		175.7	178
180	80.6	94.6	105.4	113.9	120.7	126.3	130.9	137.9	145.4	149.1	152.0	153.2	155.3	157.7	160.8	163.0	164.7	167.2	169.1	170.5	172.7	174.2		177.8	180
182	81.5	95.7	106.6	115.2	122.1	127.7	132.4	139.4	147.0	150.8	153.8	155.0	157.0	159.5	162.6	164.8	166.6	169.1	171.0	172.5	174.6	176.2		179.8	182
184	82.4	96.7	107.8	116.5	123.4	129.1	133.8	141.0	148.6	152.4	155.5	156.7	158.8	161.3	164.4	166.7	168.5	171.1	172.9	174.4	176.6	178.2		181.9	184
186	83.3	97.8	109.0	117.7	124.8	130.5	135.3	142.5	150.2	154.1	157.2	158.4	160.6	163.1	166.3										

B = 5.0 %

A = offered random traffic
 B = probability of loss
 k = accessibility
 n = number of trunks

A in Erl

B = 5.0 %

n \ k	4					5					6					7					8					9					10					12					15					17					19					20					22					25					30					35					40					50					60					70					90					110					k = n	n
	4	5	6	7	8	9	10	12	15	17	19	20	22	25	30	35	40	50	60	70	90	110	k = n	n																																																																																								
200	89,5	105,2	117,2	126,6	134,2	140,3	145,5	153,2	161,5	165,7	169,1	170,6	172,9	175,7	179,1	181,6	183,5	186,4	188,4	189,9	192,3	194,0	198,5	200																																																																																								
202	90,4	106,2	118,3	127,9	135,5	141,7	146,9	154,8	163,2	167,4	170,8	172,3	174,7	177,5	181,0	183,5	185,4	188,3	190,3	191,9	194,2	196,0	200,6	202																																																																																								
204	91,3	107,3	119,5	129,1	136,8	143,1	148,4	156,3	164,8	169,0	172,5	174,0	176,4	179,3	182,8	185,3	187,3	190,2	192,2	193,8	196,2	197,9	202,7	204																																																																																								
206	92,2	108,3	120,7	130,4	138,2	144,5	149,8	157,8	166,4	170,7	174,2	175,7	178,2	181,1	184,6	187,2	189,2	192,1	194,2	195,8	198,2	199,9	204,7	206																																																																																								
208	93,1	109,4	121,8	131,6	139,5	146,0	151,3	159,4	168,0	172,3	175,9	177,4	180,0	182,9	186,5	189,1	191,1	194,0	196,1	197,7	200,1	201,9	206,8	208																																																																																								
210	94,0	110,4	123,0	132,9	140,9	147,4	152,8	160,9	169,6	174,0	177,6	179,1	181,7	184,7	188,3	190,9	193,0	195,9	198,0	199,7	202,1	203,9	208,9	210																																																																																								
212	94,9	111,5	124,2	134,2	142,2	148,8	154,2	162,4	171,2	175,6	179,2	180,8	183,5	186,5	190,2	192,8	194,9	197,8	200,0	201,6	204,1	205,8	211,0	212																																																																																								
214	95,8	112,5	125,4	135,4	143,5	150,2	155,7	164,0	172,9	177,3	180,9	182,5	185,2	188,3	192,0	194,7	196,7	199,7	201,9	203,6	206,0	207,8	213,0	214																																																																																								
216	96,7	113,6	126,5	136,7	144,9	151,6	157,1	165,5	174,5	179,0	182,6	184,2	187,0	190,1	193,8	196,5	198,6	201,7	203,8	205,5	208,0	209,8	215,1	216																																																																																								
218	97,6	114,6	127,7	138,0	146,2	153,0	158,6	167,0	176,1	180,6	184,3	185,9	188,8	191,9	195,7	198,4	200,5	203,6	205,8	207,5	209,9	211,8	217,2	218																																																																																								
220	98,5	115,7	128,9	139,2	147,6	154,4	160,0	168,5	177,7	182,3	186,0	187,6	190,5	193,7	197,5	200,3	202,4	205,5	207,7	209,4	211,9	213,7	219,3	220																																																																																								
222	99,4	116,7	130,0	140,5	148,9	155,8	161,5	170,1	179,3	183,9	187,7	189,3	192,3	195,5	199,3	202,1	204,3	207,4	209,6	211,3	213,9	215,7	221,4	222																																																																																								
224	100,3	117,8	131,2	141,8	150,2	157,2	162,9	171,6	180,9	185,6	189,4	191,1	194,0	197,3	201,2	204,0	206,2	209,3	211,6	213,3	215,8	217,7	223,4	224																																																																																								
226	101,2	118,8	132,4	143,0	151,6	158,6	164,4	173,1	182,5	187,2	191,1	192,8	195,7	199,1	203,0	205,9	208,1	211,2	213,5	215,2	217,8	219,7	225,5	226																																																																																								
228	102,1	119,9	133,6	144,3	152,9	160,0	165,8	174,7	184,2	188,9	192,8	194,5	197,5	200,8	204,9	207,7	209,9	213,2	215,4	217,2	219,8	221,7	227,6	228																																																																																								
230	103,0	120,9	134,7	145,6	154,3	161,4	167,3	176,2	185,8	190,5	194,5	196,2	199,2	202,6	206,7	209,6	211,8	215,1	217,4	219,1	221,7	223,6	229,7	230																																																																																								
232	103,9	122,0	135,9	146,8	155,6	162,8	168,8	177,7	187,4	192,2	196,2	197,9	200,9	204,4	208,5	211,5	213,7	217,0	219,3	221,1	223,7	225,6	231,8	232																																																																																								
234	104,8	123,0	137,1	148,1	157,0	164,2	170,2	179,3	189,0	193,9	197,8	199,6	202,7	206,2	210,4	213,3	215,6	218,9	221,2	223,0	225,7	227,6	233,8	234																																																																																								
236	105,6	124,1	138,2	149,4	158,3	165,6	171,7	180,8	190,6	195,5	199,5	201,3	204,4	208,0	212,2	215,2	217,5	220,8	223,2	225,0	227,6	229,6	235,9	236																																																																																								
238	106,5	125,1	139,4	150,6	159,6	167,0	173,1	182,3	192,2	197,2	201,2	203,0	206,1	209,8	214,0	217,1	219,4	222,7	225,1	226,9	229,6	231,6	238,0	238																																																																																								
240	107,4	126,2	140,6	151,9	161,0	168,4	174,6	183,9	193,9	198,8	202,9	204,7	207,9	211,6	215,9	218,9	221,3	224,7	227,1	228,9	231,6	233,5	240,1	240																																																																																								
242	108,3	127,2	141,8	153,2	162,3	169,8	176,0	185,4	195,5	200,5	204,6	206,4	209,6	213,4	217,7	220,8	223,2	226,6	229,0	230,8	233,6	235,5	242,2	242																																																																																								
244	109,2	128,3	142,9	154,4	163,7	171,2	177,5	186,9	197,1	202,1	206,3	208,1	211,3	215,2	219,6	222,7	225,1	228,5	230,9	232,8	235,5	237,5	244,3	244																																																																																								
246	110,1	129,3	144,1	155,7	165,0	172,6	178,9	188,3	198,7	203,8	208,0	209,8	213,0	217,0	221,4	224,5	226,9	230,4	232,9	234,7	237,5	239,5	246,3	246																																																																																								
248	111,0	130,4	145,3	157,0	166,3	174,0	180,4	190,0	200,3	205,5	209,7	211,5	214,8	218,8	223,2	226,4	228,8	232,3	234,8	236,7	239,5	241,5	248,4	248																																																																																								
250	111,9	131,4	146,4	158,2	167,7	175,4	181,8	191,5	201,9	207,1	211,4	213,2	216,5	220,6	225,1	228,3	230,7	234,3	236,7	238,6	241,4	243,5	250,5	250																																																																																								
1	0,448	0,526	0,586	0,633	0,671	0,702	0,727	0,766	0,808	0,828	0,845	0,853	0,866	0,882	0,918	0,934	0,945	0,960	0,970	0,977	0,986	0,992	1,042	1																																																																																								
300	134,3	157,7	175,7	189,9	201,2	210,5	218,2	229,8	242,3	248,5	253,6	255,9	259,8	264,7	271,0	275,0	278,0	282,3	285,2	287,5	290,7	293,1	302,6	300																																																																																								
1	0,448	0,526	0,586	0,633	0,671	0,702	0,727	0,766	0,808	0,828	0,845	0,853	0,866	0,882	0,903	0,933	0,945	0,961	0,972	0,979	0,988	0,995	1,044	1																																																																																								
350	156,7	184,0	205,0	221,5	234,8	245,6	254,6	268,1	282,7	290,0	295,9	298,5	303,1	308,8	316,1	321,6	325,2	330,3	333,8	336,4	340,2	342,8	354,8	350																																																																																								
1	0,448	0,526	0,586	0,633	0,671	0,702	0,727	0,766	0,808	0,828	0,845	0,853	0,866	0,882	0,903	0,919	0,945	0,962	0,973	0,980	0,990	0,996	1,045	1																																																																																								
400	179,1	210,3	234,3	253,2	268,3	280,7	291,0	306,5	323,1	331,4	338,2	341,2	346,4	352,9	361,3	367,6	372,5	378,4	382,5	385,5	389,7	392,6	407,1	400																																																																																								
1	0,448	0,526	0,586	0,633	0,671	0,702	0,727	0,766	0,808	0,828	0,845	0,853	0,866	0,882	0,903	0,919	0,931	0,962	0,974	0,982	0,992	0,998	1,047	1																																																																																								
500	223,8	262,9	292,9	316,5	335,4	350,8	363,7	383,1	403,9	414,2	422,7	426,5	433,0	441,2	451,6	459,5	465,6	474,7	479,9	483,6	488,9	492,5	511,8	500																																																																																								
1	0,448	0,526	0,586	0,633	0,671	0,702	0,727	0,766	0,808	0,828	0,845	0,853	0,866	0,882	0,903	0,919	0,931	0,949	0,974	0,983	0,994	1,000	1,048	1																																																																																								
600	268,6	315,5	351,5	379,8	402,5	421,0	436,4	459,7	484,6	497,1	507,3	511,8	519,6	529,4	541,9	551,3	558,7	569,6	577,3	581,9	588,2	592,5	616,5	600																																																																																								
1	0,448	0,526	0,586	0,633	0,671	0,702	0,727	0,766	0,808	0,828	0,845	0,853	0,866	0,882	0,903	0,919	0,931	0,949	0,962	0,983	0,995	1,002	1,049	1																																																																																								
700	313,4	368,1	410,1	443,1	469,5	491,2	509,2	536,3	565,4	579,9	591,8	597,0	606,2	617,6	632,2	643,2	651,8	664,5	673,5	680,2	687,7	692,7	721,4	700																																																																																								
1	0,448	0,526	0,586	0,633	0,671	0,702	0,727	0,766	0,808	0,828	0,845	0,853	0,866	0,882	0,903	0,919	0,931	0,949	0,962	0,972	0,995	1,003	1,049	1																																																																																								
800	358,1	420,6	468,6	506,3	536,6	561,4	581,9	612,9	646,2	662,8	676,4	682,3	692,8	703,9	722,6	735,1	744,9	759,4	769,7	777,4	787,2	792,9	826,4	800																																																																																								
1	0,448	0,526	0,586	0,633	0,671	0,702	0,727	0,766	0,808	0,828	0,845	0,853	0,866	0,882	0,903	0,919	0,931	0,949	0,962	0,972	0,996	1,003	1,050	1																																																																																								
900	402,9	473,2	527,2	569,6	603,7	631,5	654,7	689,5	726,9	745,6	760,9	767,6	779,4	794,1	812,9	827,0	838,1	854,4	865,9	874,6	886,8	893,2	931,4	900																																																																																								
1	0,448	0,526	0,586	0,633	0,671	0,702	0,727	0,766	0,808	0,828	0,845	0,853	0,866	0,882	0,903	0,919	0,931	0,949	0,962	0,972	0,985	1,004	1,050	1																																																																																								
1100	492,4	578,4	644,4	696,2	737,8	771,9	800,1	842,7	888,5	911,3	930,0	938,2	952,6	970,6	993,5	1011	1024	1044	1058	1069	1084	1094	1141	1100																																																																																								
1	0,448	0,526	0,586	0,633	0,671	0,702	0,727	0,766	0,808	0,828	0,845	0,853	0,866	0,882	0,903	0,919	0,931	0,949	0,962	0,972	0,985	0,995	1,051	1																																																																																								

Table 1-29

B = 10.0 %

A = offered random traffic
 B = probability of loss
 k = accessibility
 n = number of trunks

A in Erl

B = 10.0 %

n \ k	4	5	6	7	8	9	10	12	15	17	19	20	22	25	30	35	40	50	60	70	90	110	k = n	n	
1																						0,11		1	
2																						0,60		2	
3																						1,3		3	
4	2,0																					2,0		4	
5	2,6	2,9																				2,9		5	
6	3,2	3,5	3,8																			3,8		6	
7	3,7	4,1	4,4	4,7																		4,7		7	
8	4,3	4,8	5,1	5,4	5,6																	5,6		8	
9	4,9	5,4	5,8	6,1	6,3	6,5																6,5		9	
10	5,5	6,1	6,5	6,8	7,1	7,3	7,5															7,5		10	
11	6,1	6,7	7,2	7,6	7,9	8,1	8,3															8,5		11	
12	6,7	7,4	7,9	8,3	8,6	8,9	9,1	9,5														9,5		12	
13	7,3	8,1	8,6	9,0	9,4	9,7	9,9	10,3														10,5		13	
14	7,9	8,7	9,3	9,8	10,2	10,5	10,7	11,1														11,5		14	
15	8,5	9,4	10,0	10,5	10,9	11,3	11,5	12,0	12,5													12,5		15	
16	9,1	10,0	10,7	11,3	11,7	12,0	12,3	12,8	13,4													13,5		16	
17	9,7	10,7	11,5	12,0	12,5	12,8	13,2	13,7	14,2	14,5												14,5		17	
18	10,2	11,4	12,2	12,8	13,3	13,6	14,0	14,5	15,1	15,4												15,5		18	
19	10,8	12,1	12,9	13,5	14,0	14,4	14,8	15,4	16,0	16,3	16,6											16,6		19	
20	11,4	12,7	13,6	14,3	14,8	15,3	15,6	16,2	16,9	17,2	17,5	17,6										17,6		20	
21	11,9	13,4	14,3	15,0	15,6	16,1	16,4	17,1	17,7	18,1	18,4	18,5										18,7		21	
22	12,5	14,1	15,1	15,8	16,4	16,9	17,3	17,9	18,6	19,0	19,3	19,4	19,7									19,7		22	
23	13,1	14,7	15,8	16,6	17,2	17,7	18,1	18,8	19,5	19,9	20,2	20,4	20,6									20,7		23	
24	13,6	15,4	16,5	17,3	18,0	18,5	18,9	19,6	20,4	20,8	21,1	21,3	21,5									21,8		24	
25	14,2	16,1	17,2	18,1	18,8	19,3	19,8	20,5	21,3	21,7	22,0	22,2	22,5	22,8								22,8		25	
26	14,8	16,7	17,9	18,8	19,5	20,1	20,6	21,3	22,2	22,6	23,0	23,1	23,4	23,8								23,9		26	
27	15,3	17,4	18,7	19,6	20,3	20,9	21,4	22,2	23,1	23,5	23,9	24,0	24,3	24,7								24,9		27	
28	15,9	18,0	19,4	20,4	21,1	21,7	22,3	23,1	24,0	24,4	24,8	25,0	25,3	25,7								26,0		28	
29	16,5	18,7	20,1	21,1	21,9	22,6	23,1	23,9	24,8	25,3	25,7	25,9	26,2	26,6								27,1		29	
30	17,0	19,3	20,9	21,9	22,7	23,4	23,9	24,8	25,7	26,2	26,6	26,8	27,1	27,6	28,1							28,1		30	
31	17,6	20,0	21,6	22,7	23,5	24,2	24,8	25,7	26,6	27,1	27,6	27,7	28,1	28,5	29,1							29,2		31	
32	18,2	20,6	22,3	23,4	24,3	25,0	25,6	26,5	27,5	28,0	28,5	28,7	29,0	29,5	30,0							30,2		32	
33	18,8	21,2	23,0	24,2	25,1	25,8	26,4	27,4	28,4	29,0	29,4	29,6	30,0	30,4	31,0							31,3		33	
34	19,3	21,9	23,8	25,0	25,9	26,6	27,3	28,3	29,3	29,9	30,3	30,5	30,9	31,4	32,0							32,4		34	
35	19,9	22,5	24,5	25,7	26,7	27,5	28,1	29,1	30,2	30,8	31,3	31,5	31,8	32,3	32,9	33,4						33,4		35	
36	20,5	23,2	25,2	26,5	27,5	28,3	29,0	30,0	31,1	31,7	32,2	32,4	32,8	33,3	33,9	34,4						34,5		36	
37	21,0	23,8	25,9	27,3	28,3	29,1	29,8	30,9	32,0	32,6	33,1	33,3	33,7	34,2	34,9	35,4						35,6		37	
38	21,6	24,5	26,6	28,0	29,1	29,9	30,6	31,7	32,9	33,5	34,0	34,3	34,7	35,2	35,8	36,4						36,6		38	
39	22,2	25,1	27,3	28,8	29,9	30,8	31,5	32,6	33,8	34,4	35,0	35,2	35,6	36,1	36,8	37,4						37,7		39	
40	22,7	25,8	28,0	29,6	30,7	31,6	32,3	33,5	34,7	35,4	35,9	36,1	36,5	37,1	37,8	38,3	38,8					38,8		40	
41	23,3	26,4	28,7	30,3	31,5	32,4	33,2	34,4	35,6	36,3	36,8	37,1	37,5	38,0	38,7	39,3	39,8					39,9		41	
42	23,9	27,0	29,4	31,1	32,3	33,2	34,0	35,2	36,5	37,2	37,7	38,0	38,4	39,0	39,7	40,3	40,8					40,9		42	
43	24,4	27,7	30,1	31,9	33,1	34,0	34,8	36,1	37,4	38,1	38,7	38,9	39,4	39,9	40,7	41,3	41,8					42,0		43	
44	25,0	28,3	30,8	32,6	33,9	34,9	35,7	37,0	38,3	39,0	39,6	39,9	40,3	40,9	41,7	42,3	42,8					43,1		44	
45	25,6	29,0	31,5	33,4	34,7	35,7	36,5	37,8	39,3	40,0	40,5	40,8	41,3	41,9	42,6	43,2	43,7					44,2		45	
46	26,1	29,6	32,2	34,2	35,5	36,5	37,4	38,7	40,2	40,9	41,5	41,7	42,2	42,8	43,6	44,2	44,7					45,2		46	
47	26,7	30,3	32,9	34,9	36,3	37,3	38,2	39,6	41,1	41,8	42,4	42,7	43,2	43,8	44,6	45,2	45,7					46,3		47	
48	27,3	30,9	33,6	35,7	37,1	38,2	39,1	40,5	42,0	42,7	43,3	43,6	44,1	44,7	45,6	46,2	46,7					47,4		48	
49	27,8	31,5	34,3	36,5	37,9	39,0	39,9	41,3	42,9	43,6	44,3	44,6	45,1	45,7	46,5	47,2	47,7					48,5		49	
50	28,4	32,2	35,0	37,2	38,7	39,8	40,8	42,2	43,8	44,6	45,2	45,5	46,0	46,6	47,5	48,2	48,7	49,6					49,6		50

Table 1-30

B = 10.0 %

A = offered random traffic
 B = probability of loss
 k = accessibility
 n = number of trunks

A in Erl

B = 10.0 %

n \ k	4	5	6	7	8	9	10	12	15	17	19	20	22	25	30	35	40	50	60	70	90	110	k = n	n	
50	28,4	32,2	35,0	37,2	38,7	39,8	40,8	42,2	43,8	44,6	45,2	45,5	46,0	46,6	47,5	48,2	48,7	49,6					49,6	50	
51	29,0	32,8	35,7	37,9	39,5	40,6	41,6	43,1	44,7	45,5	46,1	46,4	47,0	47,6	48,5	49,2	49,7	50,6					50,6	51	
52	29,5	33,5	36,4	38,7	40,3	41,5	42,4	44,0	45,6	46,4	47,1	47,4	47,9	48,6	49,5	50,1	50,7	51,6					51,7	52	
53	30,1	34,1	37,1	39,4	41,1	42,3	43,3	44,9	46,5	47,3	48,0	48,3	48,9	49,5	50,4	51,1	51,7	52,6					52,8	53	
54	30,7	34,8	37,8	40,2	41,9	43,1	44,1	45,7	47,4	48,3	49,0	49,3	49,8	50,5	51,4	52,1	52,7	53,6					53,9	54	
55	31,3	35,4	38,5	40,9	42,7	43,9	45,0	46,6	48,3	49,2	49,9	50,2	50,8	51,5	52,4	53,1	53,7	54,6					55,0	55	
56	31,8	36,1	39,2	41,7	43,5	44,8	45,8	47,5	49,2	50,1	50,8	51,1	51,7	52,4	53,4	54,1	54,7	55,6					56,1	56	
57	32,4	36,7	39,9	42,4	44,2	45,6	46,7	48,4	50,2	51,0	51,8	52,1	52,7	53,4	54,3	55,1	55,7	56,6					57,1	57	
58	33,0	37,3	40,6	43,2	45,0	46,4	47,5	49,2	51,1	52,0	52,7	53,0	53,6	54,4	55,3	56,1	56,7	57,6					58,2	58	
59	33,5	38,0	41,3	43,9	45,8	47,2	48,4	50,1	52,0	52,9	53,6	54,0	54,6	55,3	56,3	57,1	57,7	58,7					59,3	59	
60	34,1	38,6	42,0	44,6	46,6	48,1	49,2	51,0	52,9	53,8	54,6	54,9	55,5	56,3	57,3	58,1	58,7	59,7	60,4				60,4	60	
61	34,7	39,3	42,7	45,4	47,4	48,9	50,1	51,9	53,8	54,7	55,5	55,9	56,5	57,2	58,3	59,0	59,7	60,7	61,4					61,5	61
62	35,2	39,9	43,4	46,1	48,2	49,7	50,9	52,8	54,7	55,7	56,5	56,8	57,4	58,2	59,2	60,0	60,7	61,7	62,4					62,6	62
63	35,8	40,6	44,1	46,9	49,0	50,5	51,8	53,6	55,6	56,6	57,4	57,8	58,4	59,2	60,2	61,0	61,7	62,7	63,5					63,7	63
64	36,4	41,2	44,8	47,6	49,8	51,4	52,6	54,5	56,5	57,5	58,3	58,7	59,3	60,1	61,2	62,0	62,7	63,7	64,5					64,8	64
65	36,9	41,8	45,5	48,4	50,6	52,2	53,4	55,4	57,4	58,5	59,3	59,7	60,3	61,1	62,2	63,0	63,7	64,7	65,5					65,8	65
66	37,5	42,5	46,2	49,1	51,4	53,0	54,3	56,3	58,4	59,4	60,2	60,6	61,3	62,1	63,2	64,0	64,7	65,7	66,5					66,9	66
67	38,1	43,1	46,9	49,8	52,2	53,8	55,1	57,2	59,3	60,3	61,2	61,5	62,2	63,0	64,1	65,0	65,7	66,8	67,6					68,0	67
68	38,6	43,8	47,6	50,6	52,9	54,6	56,0	58,0	60,2	61,2	62,1	62,5	63,2	64,0	65,1	66,0	66,7	67,8	68,6					69,1	68
69	39,2	44,4	48,3	51,3	53,7	55,5	56,8	58,9	61,1	62,2	63,1	63,4	64,1	65,0	66,1	67,0	67,7	68,8	69,6					70,2	69
70	39,8	45,1	49,0	52,1	54,5	56,3	57,7	59,8	62,0	63,1	64,0	64,4	65,1	65,9	67,1	68,0	68,7	69,8	70,6	71,3				71,3	70
71	40,3	45,7	49,7	52,8	55,3	57,1	58,5	60,7	62,9	64,0	64,9	65,3	66,0	66,9	68,1	69,0	69,7	70,8	71,7	72,3				72,4	71
72	40,9	46,4	50,4	53,6	56,1	57,9	59,4	61,6	63,8	65,0	65,9	66,3	67,0	67,9	69,1	70,0	70,7	71,8	72,7	73,3				73,5	72
73	41,5	47,0	51,1	54,3	56,8	58,8	60,2	62,4	64,7	65,9	66,8	67,2	68,0	68,9	70,0	71,0	71,7	72,8	73,7	74,4				74,6	73
74	42,0	47,6	51,8	55,1	57,6	59,6	61,1	63,3	65,7	66,8	67,8	68,2	68,9	69,8	71,0	71,9	72,7	73,9	74,7	75,4				75,6	74
75	42,6	48,3	52,5	55,8	58,4	60,4	61,9	64,2	66,6	67,7	68,7	69,1	69,9	70,8	72,0	72,9	73,7	74,9	75,7	76,4				76,7	75
76	43,2	48,9	53,2	56,5	59,2	61,2	62,7	65,1	67,5	68,7	69,7	70,1	70,8	71,8	73,0	73,9	74,7	75,9	76,8	77,5				77,8	76
77	43,8	49,6	53,9	57,3	60,0	62,1	63,6	66,0	68,4	69,6	70,6	71,0	71,8	72,7	74,0	74,9	75,7	76,9	77,8	78,5				78,9	77
78	44,3	50,2	54,6	58,0	60,7	62,9	64,4	66,8	69,3	70,5	71,5	72,0	72,7	73,7	75,0	75,9	76,7	77,9	78,8	79,5				80,0	78
79	44,9	50,9	55,3	58,8	61,5	63,7	65,3	67,7	70,2	71,4	72,5	72,9	73,7	74,7	75,9	76,9	77,7	78,9	79,8	80,6				81,1	79
80	45,5	51,5	56,0	59,5	62,3	64,5	66,1	68,6	71,1	72,4	73,4	73,9	74,7	75,6	76,9	77,9	78,7	80,0	80,9	81,6				82,2	80
81	46,0	52,1	56,7	60,3	63,1	65,3	67,0	69,5	72,1	73,3	74,4	74,8	75,6	76,6	77,9	78,9	79,7	81,0	81,9	82,6				83,3	81
82	46,6	52,8	57,4	61,0	63,8	66,1	67,8	70,3	73,0	74,3	75,3	75,8	76,6	77,6	78,9	79,9	80,7	82,0	82,9	83,7				84,4	82
83	47,2	53,4	58,1	61,8	64,6	67,0	68,7	71,2	73,9	75,2	76,3	76,7	77,5	78,6	79,9	80,9	81,7	83,0	84,0	84,7				85,5	83
84	47,7	54,1	58,8	62,5	65,4	67,8	69,5	72,1	74,8	76,1	77,2	77,7	78,5	79,5	80,9	81,9	82,7	84,0	85,0	85,7				86,6	84
85	48,3	54,7	59,5	63,2	66,2	68,6	70,3	73,0	75,7	77,1	78,1	78,6	79,5	80,5	81,9	82,9	83,7	85,0	86,0	86,8				87,7	85
86	48,9	55,4	60,2	64,0	67,0	69,4	71,2	73,9	76,6	78,0	79,1	79,6	80,4	81,5	82,8	83,9	84,7	86,1	87,0	87,8				88,8	86
87	49,4	56,0	60,9	64,7	67,7	70,2	72,0	74,7	77,6	78,9	80,0	80,5	81,4	82,4	83,8	84,9	85,8	87,1	88,1	88,8				89,9	87
88	50,0	56,7	61,6	65,5	68,5	71,0	72,9	75,6	78,5	79,9	81,0	81,5	82,3	83,4	84,8	85,9	86,8	88,1	89,1	89,9				91,0	88
89	50,6	57,3	62,3	66,2	69,3	71,8	73,7	76,5	79,4	80,8	81,9	82,4	83,3	84,4	85,8	86,9	87,8	89,1	90,1	90,9				92,1	89
90	51,1	57,9	63,0	67,0	70,1	72,6	74,6	77,4	80,3	81,7	82,9	83,4	84,3	85,4	86,8	87,9	88,8	90,1	91,1	91,9	93,1			93,1	90
91	51,7	58,6	63,7	67,7	70,9	73,4	75,4	78,3	81,2	82,7	83,8	84,3	85,2	86,3	87,8	88,9	89,8	91,1	92,2	93,0	94,2			94,2	91
92	52,3	59,2	64,4	68,4	71,6	74,2	76,2	79,1	82,1	83,6	84,8	85,3	86,2	87,3	88,8	89,9	90,8	92,2	93,2	94,0	95,2			95,3	92
93	52,8	59,9	65,1	69,2	72,4	75,0	77,1	80,0	83,0	84,5	85,7	86,2	87,1	88,3	89,8	90,9	91,8	93,2	94,2	95,0	96,3			96,4	93
94	53,4	60,5	65,8	69,9	73,2	75,8	77,9	80,9	84,0	85,5	86,7	87,2	88,1	89,3	90,7	91,9	92,8	94,2	95,3	96,1	97,3			97,5	94
95	54,0	61,2	66,5	70,7	74,0	76,6	78,8	81,8	84,9	86,4	87,6	88,1	89,1	90,2	91,7	92,9	93,8	95,2	96,3	97,1	98,4			98,6	95
96	54,5	61,8	67,2	71,4	74,7	77,4	79,6	82,7	85,8	87,3	88,6	89,1	90,0	91,2	92,7	93,9	94,8	96,2	97,3	98,2	99,4			99,7	96
97	55,1	62,4	67,9	72,2	75,5	78,2	80,5	83,5	86,7	88,2	89,5	90,0	91,0	92,2	93,7	94,9	95,8	97,3	98,3	99,2	100,5			100,8	97
98	55,7	63,1	68,6	72,9	76,3	79,1	81,3	84,4	87,6	89,2	90,4	91,0	92,0	93,2	94,7	95,9	96,8	98,3	99,4	100,2	101,5			101,9	98
99	56,3	63,7	69,3	73,7	77,1	79,9	82,1	85,3	88,5	90,1	91,4	91,9	92,9	94,1	95,7	96,9	97,8	99,3	100,4	101,3	102,6			103,0	99
100	56,8	64,4	70,0	74,4	77,9	80,7	83,0	86,2	89,5	91,0	92,3	92,9	93,9	95,1	96,7	97,9	98,8	100,3	101,4	102,3	103,6			104,1	100

B = 10.0 %

A in Erl

B = 10.0 %

- A = offered random traffic
- B = probability of loss
- k = accessibility
- n = number of trunks

n \ k	4	5	6	7	8	9	10	12	15	17	19	20	22	25	30	35	40	50	60	70	90	110	k = n	n
100	56,8	64,4	70,0	74,4	77,9	80,7	83,0	86,2	89,5	91,0	92,3	92,9	93,9	95,1	96,7	97,9	98,8	100,3	101,4	102,3	103,6	104,1	100	
102	58,0	65,7	71,4	75,9	79,4	82,3	84,6	87,9	91,3	92,9	94,2	94,8	95,8	97,1	98,7	99,9	100,9	102,4	103,5	104,4	105,7	106,3	102	
104	59,1	67,0	72,8	77,4	81,0	83,9	86,3	89,7	93,1	94,8	96,1	96,7	97,7	99,0	100,6	101,9	102,9	104,4	105,5	106,4	107,8	108,5	104	
106	60,2	68,2	74,2	78,9	82,5	85,5	88,0	91,4	95,0	96,6	98,0	98,6	99,7	101,0	102,6	103,9	104,9	106,5	107,6	108,5	109,9	110,7	106	
108	61,4	69,5	75,6	80,4	84,1	87,1	89,6	93,2	96,8	98,5	99,9	100,5	101,6	102,9	104,6	105,9	106,9	108,5	109,7	110,6	112,0	112,9	108	
110	62,5	70,8	77,0	81,8	85,6	88,7	91,3	95,0	98,6	100,4	101,8	102,4	103,5	104,9	106,6	107,9	108,9	110,5	111,7	112,7	114,1	115,1	110	
112	63,6	72,1	78,4	83,3	87,2	90,3	92,9	96,7	100,4	102,2	103,7	104,3	105,4	106,8	108,6	109,9	111,0	112,6	113,8	114,7	116,2	117,2	112	
114	64,8	73,4	79,8	84,8	88,8	92,0	94,6	98,5	102,3	104,1	105,6	106,2	107,4	108,8	110,5	111,9	113,0	114,6	115,9	116,8	118,3	119,3	114	
116	65,9	74,7	81,2	86,3	90,3	93,6	96,3	100,2	104,1	106,0	107,5	108,1	109,3	110,7	112,5	113,9	115,0	116,7	117,9	118,9	120,4	121,4	116	
118	67,0	76,0	82,6	87,8	91,9	95,2	97,9	102,0	105,9	107,8	109,4	110,0	111,2	112,7	114,5	115,9	117,0	118,7	120,0	121,0	122,5	123,5	118	
120	68,2	77,3	84,0	89,3	93,4	96,8	99,6	103,7	107,8	109,7	111,3	112,0	113,2	114,6	116,5	117,9	119,0	120,8	122,0	123,0	124,5	125,6	120	
122	69,3	78,5	85,4	90,8	95,0	98,4	101,2	105,4	109,6	111,6	113,2	113,9	115,1	116,6	118,5	119,9	121,1	122,8	124,1	125,1	126,6	127,7	122	
124	70,5	79,8	86,8	92,3	96,5	100,0	102,9	107,2	111,4	113,4	115,1	115,8	117,0	118,5	120,5	121,9	123,1	124,9	126,2	127,2	128,7	129,9	124	
126	71,6	81,1	88,2	93,7	98,1	101,6	104,6	108,9	113,3	115,3	117,0	117,7	118,9	120,5	122,4	123,9	125,1	126,9	128,2	129,3	130,8	132,0	126	
128	72,7	82,4	89,6	95,2	99,7	103,3	106,2	110,6	115,1	117,2	118,9	119,6	120,9	122,4	124,4	125,9	127,1	129,0	130,3	131,4	132,9	134,1	128	
130	73,9	83,7	91,0	96,7	101,2	104,9	107,9	112,4	116,9	119,0	120,8	121,5	122,8	124,4	126,4	128,0	129,2	131,0	132,4	133,4	135,0	136,2	130	
132	75,0	85,0	92,4	98,2	102,8	106,5	109,5	114,1	118,7	120,9	122,7	123,4	124,7	126,3	128,4	130,0	131,2	133,1	134,4	135,5	137,1	138,3	132	
134	76,1	86,3	93,8	99,7	104,3	108,1	111,2	115,8	120,6	122,8	124,6	125,3	126,7	128,3	130,4	132,0	133,2	135,1	136,5	137,6	139,2	140,4	134	
136	77,3	87,6	95,2	101,2	105,9	109,7	112,9	117,5	122,4	124,6	126,5	127,2	128,6	130,3	132,4	134,0	135,2	137,2	138,6	139,7	141,3	142,5	136	
138	78,4	88,8	96,6	102,7	107,4	111,3	114,5	119,3	124,2	126,5	128,3	129,0	130,5	132,2	134,4	136,0	137,3	139,2	140,6	141,8	143,4	144,6	138	
140	79,5	90,1	98,0	104,2	109,0	112,9	116,2	121,0	126,1	128,4	130,2	131,0	132,4	134,2	136,4	138,0	139,3	141,3	142,7	143,8	145,5	146,8	140	
142	80,7	91,4	99,5	105,6	110,6	114,5	117,8	122,7	127,9	130,2	132,1	133,0	134,4	136,1	138,3	140,0	141,3	143,3	144,8	145,9	147,6	148,9	142	
144	81,8	92,7	100,9	107,1	112,1	116,2	119,5	124,5	129,7	132,1	134,0	134,9	136,3	138,1	140,3	142,0	143,4	145,4	146,8	148,0	149,7	151,0	144	
146	83,0	94,0	102,3	108,6	113,7	117,8	121,1	126,2	131,5	134,0	135,9	136,8	138,2	140,0	142,3	144,0	145,4	147,4	148,9	150,1	151,8	153,1	146	
148	84,1	95,3	103,7	110,1	115,2	119,4	122,8	127,9	133,4	135,8	137,8	138,7	140,2	142,0	144,3	146,0	147,4	149,5	151,0	152,2	153,9	155,2	148	
150	85,2	96,6	105,1	111,6	116,8	121,0	124,5	129,6	135,2	137,7	139,7	140,6	142,1	144,0	146,3	148,1	149,4	151,5	153,1	154,3	156,0	157,3	150	
152	86,4	97,9	106,5	113,1	118,3	122,6	126,1	131,4	137,0	139,4	141,6	142,5	144,0	145,9	148,3	150,1	151,5	153,6	155,1	156,3	158,1	159,4	152	
154	87,5	99,1	107,9	114,6	119,9	124,2	127,8	133,1	138,8	141,4	143,5	144,4	146,0	147,9	150,3	152,1	153,5	155,6	157,2	158,4	160,2	161,6	154	
156	88,6	100,4	109,3	116,1	121,5	125,8	129,4	134,8	140,6	143,3	145,4	146,3	147,9	149,8	152,3	154,1	155,5	157,7	159,3	160,5	162,3	163,7	156	
158	89,8	101,7	110,7	117,6	123,0	127,3	131,1	136,6	142,4	145,2	147,3	148,2	149,8	151,8	154,3	156,1	157,6	159,7	161,3	162,6	164,4	165,8	158	
160	90,9	103,0	112,1	119,0	124,6	129,1	132,8	138,3	144,2	147,0	149,2	150,1	151,8	153,7	156,2	158,1	159,6	161,8	163,4	164,7	166,5	167,9	160	
162	92,0	104,3	113,5	120,5	126,1	130,7	134,4	140,0	146,0	148,9	151,1	152,0	153,7	155,7	158,2	160,1	161,6	163,9	165,5	166,8	168,7	170,0	162	
164	93,2	105,6	114,9	122,0	127,7	132,3	136,1	141,7	147,8	150,7	153,0	153,9	155,6	157,7	160,2	162,1	163,7	165,9	167,6	168,8	170,8	172,1	164	
166	94,3	106,9	116,3	123,5	129,2	133,9	137,7	143,5	149,6	152,6	154,9	155,9	157,5	159,6	162,2	164,2	165,7	168,0	169,6	170,9	172,9	174,3	166	
168	95,5	108,2	117,7	125,0	130,8	135,5	139,4	145,2	151,4	154,5	156,8	157,8	159,5	161,6	164,2	166,2	167,7	170,0	171,7	173,0	175,0	176,4	168	
170	96,6	109,4	119,1	126,5	132,4	137,1	141,1	146,9	153,2	156,3	158,7	159,7	161,4	163,5	166,2	168,2	169,7	172,1	173,8	175,1	177,1	178,5	170	
172	97,7	110,7	120,5	128,0	133,9	138,7	142,7	148,7	155,0	158,2	160,6	161,6	163,3	165,5	168,2	170,2	171,8	174,1	175,9	177,2	179,2	180,6	172	
174	98,9	112,0	121,9	129,5	135,5	140,4	144,4	150,4	156,8	160,0	162,5	163,5	165,3	167,4	170,2	172,2	173,8	176,2	177,9	179,3	181,3	182,7	174	
176	100,0	113,3	123,3	130,9	137,0	142,0	146,0	152,1	158,6	161,9	164,4	165,4	167,2	169,4	172,2	174,2	175,8	178,3	180,0	181,4	183,4	184,8	176	
178	101,1	114,6	124,7	132,4	138,6	143,6	147,7	153,8	160,4	163,7	166,2	167,3	169,1	171,4	174,2	176,3	177,9	180,3	182,1	183,4	185,5	187,0	178	
180	102,3	115,9	126,1	133,9	140,1	145,2	149,4	155,6	162,2	165,5	168,1	169,2	171,1	173,3	176,2	178,3	179,9	182,4	184,2	185,5	187,6	189,1	180	
182	103,4	117,2	127,5	135,4	141,7	146,8	151,0	157,3	164,0	167,4	170,0	171,1	173,0	175,3	178,2	180,3	181,9	184,4	186,2	187,6	189,7	191,2	182	
184	104,5	118,5	128,9	136,9	143,3	148,4	152,7	159,0	165,8	169,2	171,9	173,0	174,9	177,2	180,1	182,3	184,0	186,5	188,3	189,7	191,8	193,3	184	
186	105,7	119,7	130,3	138,4	144,8	150,0	154,3	160,8	167,6	171,0	173,8	174,9	176,9	179,2	182,1	184,3	186,0	188,5	190,4	191,8	193,9	195,4	186	
188	106,8	121,0	131,7	139,9	146,4	151,6	156,0	162,5	169,4	172,9	175,7	176,8	178,8	181,2	184,1	186,3	188,0	190,6	192,5	193,9	196,0	197,6	188	
190	108,0	122,3	133,1	141,4	147,9	153,3	157,7	164,2	171,2	174,7	177,6	178,7	180,7	183,1	186,1	188,3	190,1	192,7	194,5	196,0	198,1	200,3	190	
192	109,1	123,6	134,5	142,8	149,5	154,9	159,3	165,9	173,0	176,6	179,5	180,6	182,6	185,1	188,1	190,4	192,1	194,7	196,6	198,1	200,2	201,8	192	
194	110,2	124,9	135,9	144,3	151,0	156,5	161,0	167,7	174,8	178,4	181,3	182,4	184,4	186,9	190,1	192,4	194,2	196,8	198,7	200,2	202,3	203,9	194	
196	111,4	126,2	137,3	145,8	152,6	158,1	162,6	169,4	176,6	180,2	183,2	184,3	186,3	188,9	192,1	194,4	196,2	198,8	200,8	202,2	204,4	206,0	196	
198	112,5	127,5	138,7	147,3	154,2	159,7	164,3	171,1	178,4	182,1	185,1	186,4	188,4	191,0	194,1	196,4	198,2	200,9	202,8	204,3	206,6	208,2	198	
200	113,6	128,8	140,1	148,8	155,7	161,3	166,0	1																

B = 10.0 %

A = offered random traffic
B = probability of loss
k = accessibility
n = number of trunks

A in Erl

B = 10.0 %

n \ k	4	5	6	7	8	9	10	12	15	17	19	20	22	25	30	35	40	50	60	70	90	110	k = n	n
200	113,6	128,8	140,1	148,8	155,7	161,3	166,0	172,9	180,2	183,9	186,9	188,3	190,4	192,9	196,1	198,4	200,3	203,0	204,9	206,4	208,7	210,3	214,3	200
202	114,8	130,0	141,5	150,3	157,3	162,9	167,6	174,6	182,0	185,8	188,8	190,1	192,3	194,9	198,1	200,5	202,3	205,0	207,0	208,5	210,8	212,4	216,5	202
204	115,9	131,3	142,9	151,8	158,8	164,6	169,3	176,3	183,8	187,6	190,7	192,0	194,2	196,8	200,1	202,5	204,3	207,1	209,1	210,6	212,9	214,5	218,7	204
206	117,0	132,6	144,3	153,3	160,4	166,2	170,9	178,0	185,6	189,4	192,6	193,9	196,1	198,8	202,1	204,5	206,4	209,1	211,2	212,7	215,0	216,6	221,0	206
208	118,2	133,9	145,7	154,8	161,9	167,8	172,6	179,8	187,4	191,3	194,4	195,8	198,1	200,7	204,1	206,5	208,4	211,2	213,2	214,8	217,1	218,8	223,2	208
210	119,3	135,2	147,1	156,2	163,5	169,4	174,3	181,5	189,3	193,1	196,3	197,7	200,0	202,7	206,1	208,5	210,4	213,3	215,3	216,9	219,2	220,9	225,4	210
212	120,5	136,5	148,5	157,7	165,1	171,0	175,9	183,2	191,1	195,0	198,2	199,6	201,9	204,7	208,0	210,5	212,5	215,3	217,4	219,0	221,3	223,0	227,6	212
214	121,6	137,8	149,9	159,2	166,6	172,6	177,6	185,0	192,9	196,8	200,0	201,4	203,9	206,6	210,0	212,6	214,5	217,4	219,5	221,1	223,4	225,1	229,8	214
216	122,7	139,1	151,3	160,7	168,2	174,2	179,2	186,7	194,7	198,6	201,9	203,3	205,8	208,6	212,0	214,6	216,5	219,5	221,5	223,2	225,5	227,2	232,0	216
218	123,9	140,3	152,7	162,2	169,7	175,8	180,9	188,4	196,5	200,5	203,8	205,2	207,7	210,5	214,0	216,6	218,6	221,5	223,6	225,2	227,6	229,4	234,2	218
220	125,0	141,6	154,1	163,7	171,3	177,5	182,6	190,1	198,3	202,3	205,6	207,1	209,6	212,5	216,0	218,6	220,6	223,6	225,7	227,3	229,8	231,5	236,4	220
222	126,1	142,9	155,5	165,2	172,9	179,1	184,2	191,9	200,1	204,2	207,5	209,0	211,6	214,4	218,0	220,6	222,7	225,6	227,8	229,4	231,9	233,6	238,6	222
224	127,3	144,2	156,9	166,7	174,4	180,7	185,9	193,6	201,9	206,0	209,4	210,9	213,5	216,4	220,0	222,7	224,7	227,7	229,9	231,5	234,0	235,7	240,9	224
226	128,4	145,5	158,3	168,1	176,0	182,3	187,5	195,3	203,7	207,8	211,2	212,7	215,4	218,4	222,0	224,7	226,7	229,8	231,9	233,6	236,1	237,9	243,1	226
228	129,5	146,8	159,7	169,6	177,5	183,9	189,2	197,1	205,5	209,7	213,1	214,6	217,3	220,3	224,0	226,7	228,8	231,8	234,0	235,7	238,2	240,0	245,3	228
230	130,7	148,1	161,1	171,1	179,1	185,5	190,9	198,8	207,3	211,5	215,0	216,5	219,2	222,3	226,0	228,7	230,8	233,9	236,1	237,8	240,3	242,1	247,5	230
232	131,8	149,4	162,5	172,6	180,6	187,1	192,5	200,5	209,1	213,4	216,9	218,4	221,1	224,2	228,0	230,7	232,8	236,0	238,2	239,9	242,4	244,2	249,7	232
234	133,0	150,7	163,9	174,1	182,2	188,8	194,2	202,2	210,9	215,2	218,7	220,3	223,0	226,2	230,0	232,7	234,9	238,0	240,3	242,0	244,5	246,3	251,9	234
236	134,1	151,9	165,3	175,6	183,8	190,4	195,8	204,0	212,7	217,0	220,6	222,1	224,9	228,1	232,0	234,8	236,9	240,1	242,3	244,1	246,6	248,5	254,1	236
238	135,2	153,2	166,7	177,1	185,3	192,0	197,5	205,7	214,5	218,9	222,5	224,0	226,8	230,1	234,0	236,8	239,0	242,1	244,4	246,2	248,7	250,6	256,3	238
240	136,4	154,5	168,1	178,6	186,9	193,6	199,2	207,4	216,3	220,7	224,3	225,9	228,7	232,1	236,0	238,8	241,0	244,2	246,5	248,3	250,9	252,7	258,6	240
242	137,5	155,8	169,5	180,0	188,4	195,2	200,8	209,2	218,1	222,5	226,2	227,8	230,6	234,0	238,0	240,8	243,0	246,3	248,6	250,4	253,0	254,8	260,8	242
244	138,6	157,1	170,9	181,5	190,0	196,8	202,5	210,9	219,9	224,4	228,1	229,7	232,5	236,0	239,9	242,8	245,1	248,3	250,7	252,5	255,1	257,0	263,0	244
246	139,8	158,4	172,3	183,0	191,5	198,4	204,1	212,6	221,7	226,2	229,9	231,6	234,4	237,9	241,9	244,9	247,1	250,4	252,8	254,6	257,2	259,1	265,2	246
248	140,9	159,7	173,7	184,5	193,1	200,0	205,8	214,3	223,5	228,1	231,8	233,4	236,3	239,9	243,9	246,9	249,2	252,5	254,8	256,7	259,3	261,2	267,4	248
250	142,0	161,0	175,1	186,0	194,7	201,7	207,4	216,1	225,3	229,9	233,7	235,3	238,2	241,8	245,9	248,9	251,2	254,5	256,9	258,7	261,4	263,3	269,6	250
1	0,568	0,644	0,700	0,744	0,779	0,807	0,830	0,864	0,901	0,920	0,935	0,941	0,953	0,967	0,986	1,000	1,020	1,033	1,042	1,048	1,057	1,063	1,107	1
300	170,5	193,1	210,1	223,2	233,6	242,0	248,9	259,3	270,4	275,9	280,4	282,4	285,9	290,2	295,8	299,4	302,2	306,2	309,0	311,2	314,3	316,5	325,0	300
1	0,568	0,644	0,700	0,744	0,779	0,807	0,830	0,864	0,901	0,920	0,935	0,941	0,953	0,967	0,986	1,000	1,020	1,034	1,044	1,050	1,059	1,065	1,108	1
350	198,9	225,3	245,1	260,4	272,5	280,3	290,4	302,5	315,4	321,9	327,2	329,5	333,5	338,6	345,0	349,9	353,2	357,9	361,2	363,7	367,2	369,7	380,4	350
1	0,568	0,644	0,700	0,744	0,779	0,807	0,830	0,864	0,901	0,920	0,935	0,941	0,953	0,967	0,986	1,000	1,020	1,035	1,045	1,051	1,060	1,066	1,109	1
400	227,3	257,5	280,1	297,6	311,4	322,7	331,9	343,7	360,5	367,8	373,9	376,5	381,2	386,9	394,3	399,9	404,2	409,7	413,4	416,2	420,2	423,0	435,8	400
1	0,568	0,644	0,700	0,744	0,779	0,807	0,830	0,864	0,901	0,920	0,935	0,941	0,953	0,967	0,986	1,000	1,011	1,035	1,045	1,052	1,061	1,067	1,109	1
500	284,1	321,9	350,2	372,0	389,3	403,3	414,9	432,1	450,6	459,8	467,4	470,7	476,5	483,7	492,9	499,9	505,3	513,2	518,0	521,5	526,4	529,7	546,7	500
1	0,568	0,644	0,700	0,744	0,779	0,807	0,830	0,864	0,901	0,920	0,935	0,941	0,953	0,967	0,986	1,000	1,011	1,026	1,046	1,053	1,063	1,069	1,110	1
600	340,9	386,3	420,2	446,4	467,2	484,0	497,9	518,6	540,7	551,8	560,8	564,8	571,8	580,4	591,5	599,8	606,3	615,9	622,6	626,8	632,6	636,6	657,7	600
1	0,568	0,644	0,700	0,744	0,779	0,807	0,830	0,864	0,901	0,920	0,935	0,941	0,953	0,967	0,986	1,000	1,011	1,026	1,038	1,054	1,064	1,070	1,110	1
700	397,7	450,7	490,2	520,8	545,0	564,6	580,9	605,0	630,8	643,7	654,3	658,9	667,1	677,2	690,1	699,8	707,4	718,5	726,3	732,2	739,0	743,6	768,7	700
1	0,568	0,644	0,700	0,744	0,779	0,807	0,830	0,864	0,901	0,920	0,935	0,941	0,953	0,967	0,986	1,000	1,011	1,026	1,038	1,046	1,064	1,070	1,110	1
800	454,6	515,0	560,3	595,2	622,9	645,3	663,8	691,4	721,0	735,7	747,8	753,0	762,3	773,9	788,7	799,8	808,4	821,1	830,1	836,8	845,4	850,6	879,7	800
1	0,568	0,644	0,700	0,744	0,779	0,807	0,830	0,864	0,901	0,920	0,935	0,941	0,953	0,967	0,986	1,000	1,011	1,026	1,038	1,046	1,065	1,071	1,110	1
900	511,4	579,4	630,3	669,6	700,7	726,0	746,8	777,8	811,1	827,7	841,2	847,2	857,6	870,6	887,3	899,7	909,5	923,8	933,9	941,4	951,9	957,7	990,8	900
1	0,568	0,644	0,700	0,744	0,779	0,807	0,830	0,864	0,901	0,920	0,935	0,941	0,953	0,967	0,986	1,000	1,011	1,026	1,038	1,046	1,058	1,072	1,111	1
1100	625,0	708,2	770,4	818,4	856,5	887,3	912,8	955,7	991,3	1012	1028	1035	1048	1064	1084	1100	1112	1129	1141	1151	1163	1172	1213	1100
1	0,568	0,644	0,700	0,744	0,779	0,807	0,830	0,864	0,901	0,920	0,935	0,941	0,953	0,967	0,986	1,000	1,011	1,026	1,038	1,046	1,058	1,072	1,111	1

Table 1-33

B = 20.0 %

A = offered random traffic
 B = probability of loss
 k = accessibility
 n = number of trunks

A in Erl

B = 20.0 %

n \ k	4	5	6	7	8	9	10	12	15	17	19	20	22	25	30	35	40	50	60	70	90	110	k = n	n	
1																							0,25	1	
2																							1,0	2	
3																							1,9	3	
4	2,9																						2,9	4	
5	3,7	4,0																					4,0	5	
6	4,5	4,8	5,1																				5,1	6	
7	5,3	5,7	6,0	6,2																			6,2	7	
8	6,0	6,5	6,9	7,1	7,4																		7,4	8	
9	6,8	7,4	7,8	8,1	8,3	8,5																	8,5	9	
10	7,6	8,2	8,7	9,0	9,3	9,5	9,7																9,7	10	
11	8,4	9,1	9,6	9,9	10,2	10,5	10,7																10,9	11	
12	9,2	9,9	10,5	10,9	11,2	11,4	11,7	12,0															12,0	12	
13	10,0	10,8	11,4	11,8	12,1	12,4	12,7	13,1															13,2	13	
14	10,8	11,6	12,3	12,7	13,1	13,4	13,7	14,1															14,4	14	
15	11,6	12,5	13,2	13,7	14,1	14,4	14,7	15,1	15,6														15,6	15	
16	12,4	13,4	14,1	14,6	15,0	15,4	15,7	16,1	16,7														16,8	16	
17	13,2	14,2	15,0	15,5	16,0	16,4	16,7	17,2	17,7	18,0													18,0	17	
18	14,0	15,1	15,9	16,5	17,0	17,3	17,7	18,2	18,8	19,1													19,2	18	
19	14,8	16,0	16,8	17,4	17,9	18,3	18,7	19,2	19,9	20,2	20,4												20,4	19	
20	15,5	16,8	17,7	18,4	18,9	19,3	19,7	20,3	20,9	21,2	21,5	21,6											21,6	20	
21	16,3	17,7	18,6	19,3	19,9	20,3	20,7	21,3	22,0	22,3	22,6	22,7											22,8	21	
22	17,1	18,6	19,5	20,3	20,8	21,3	21,7	22,3	23,0	23,4	23,7	23,8	24,1										24,1	22	
23	17,9	19,5	20,5	21,2	21,8	22,3	22,7	23,4	24,1	24,5	24,8	24,9	25,2										25,3	23	
24	18,6	20,3	21,4	22,2	22,8	23,3	23,7	24,4	25,2	25,6	25,9	26,0	26,3										26,5	24	
25	19,4	21,2	22,3	23,1	23,8	24,3	24,8	25,5	26,2	26,6	27,0	27,1	27,4	27,7									27,7	25	
26	20,2	22,0	23,2	24,1	24,7	25,3	25,8	26,5	27,3	27,7	28,1	28,2	28,5	28,8									28,9	26	
27	21,0	22,9	24,1	25,0	25,7	26,3	26,8	27,5	28,4	28,8	29,2	29,3	29,6	30,0									30,2	27	
28	21,7	23,7	25,0	26,0	26,7	27,3	27,8	28,6	29,5	29,9	30,3	30,4	30,7	31,1									31,4	28	
29	22,5	24,6	26,0	26,9	27,7	28,3	28,8	29,6	30,5	31,0	31,4	31,5	31,8	32,2									32,6	29	
30	23,3	25,4	26,9	27,9	28,7	29,3	29,8	30,7	31,6	32,1	32,5	32,6	32,9	33,3	33,8								33,8	30	
31	24,1	26,3	27,8	28,8	29,6	30,3	30,8	31,7	32,7	33,2	33,6	33,7	34,1	34,5	35,0								35,1	31	
32	24,8	27,1	28,7	29,8	30,6	31,3	31,9	32,8	33,7	34,2	34,7	34,8	35,2	35,6	36,1								36,3	32	
33	25,6	28,0	29,6	30,7	31,6	32,3	32,9	33,8	34,8	35,3	35,8	35,9	36,3	36,7	37,3								37,5	33	
34	26,4	28,8	30,6	31,7	32,6	33,3	33,9	34,9	35,9	36,4	36,9	37,0	37,4	37,8	38,4								38,8	34	
35	27,2	29,7	31,5	32,6	33,6	34,3	34,9	35,9	37,0	37,5	38,0	38,2	38,5	38,9	39,5	40,0							40,0	35	
36	28,0	30,5	32,4	33,6	34,5	35,3	35,9	37,0	38,0	38,6	39,1	39,3	39,6	40,1	40,7	41,1							41,2	36	
37	28,7	31,4	33,3	34,6	35,5	36,3	37,0	38,0	39,1	39,7	40,2	40,4	40,7	41,2	41,8	42,3							42,3	37	
38	29,5	32,2	34,2	35,5	36,5	37,3	38,0	39,1	40,2	40,8	41,3	41,5	41,8	42,3	43,0	43,4							43,4	38	
39	30,3	33,1	35,1	36,5	37,5	38,3	39,0	40,1	41,3	41,9	42,4	42,6	43,0	43,5	44,1	44,6							44,6	39	
40	31,1	33,9	36,0	37,4	38,5	39,3	40,0	41,1	42,4	43,0	43,5	43,7	44,1	44,6	45,2	45,7	46,1						46,1	40	
41	31,8	34,8	36,9	38,4	39,5	40,3	41,1	42,2	43,4	44,1	44,6	44,8	45,2	45,7	46,4	46,9	47,3						47,4	41	
42	32,6	35,6	37,8	39,3	40,4	41,3	42,1	43,2	44,5	45,1	45,7	45,9	46,3	46,8	47,5	48,0	48,5						48,6	42	
43	33,4	36,5	38,7	40,3	41,4	42,3	43,1	44,3	45,6	46,2	46,8	47,0	47,4	48,0	48,7	49,2	49,6						49,9	43	
44	34,2	37,3	39,6	41,3	42,4	43,4	44,1	45,4	46,7	47,3	47,9	48,1	48,6	49,1	49,8	50,4	50,8						51,1	44	
45	34,9	38,2	40,5	42,2	43,4	44,4	45,2	46,4	47,7	48,4	49,0	49,2	49,7	50,2	50,9	51,5	52,0						52,3	45	
46	35,7	39,0	41,4	43,2	44,4	45,4	46,2	47,5	48,8	49,5	50,1	50,3	50,8	51,4	52,1	52,7	53,1						53,6	46	
47	36,5	39,8	42,3	44,1	45,4	46,4	47,2	48,5	49,9	50,6	51,2	51,4	51,9	52,5	53,2	53,8	54,3						54,8	47	
48	37,3	40,7	43,2	45,1	46,4	47,4	48,2	49,6	51,0	51,7	52,3	52,6	53,0	53,6	54,4	55,0	55,4						56,0	48	
49	38,0	41,5	44,1	46,0	47,3	48,4	49,3	50,6	52,1	52,8	53,4	53,7	54,1	54,7	55,5	56,1	56,6						57,3	49	
50	38,8	42,4	45,0	47,0	48,3	49,4	50,3	51,7	53,1	53,9	54,5	54,8	55,3	55,9	56,7	57,3	57,8	58,5						58,5	50

Table 1-34

B = 20.0 %

A = offered random traffic
B = probability of loss
k = accessibility
n = number of trunks

A in Erl

B = 20.0 %

n \ k	4	5	6	7	8	9	10	12	15	17	19	20	22	25	30	35	40	50	60	70	90	110	k = n	n
50	38,8	42,4	45,0	47,0	48,3	49,4	50,3	51,7	53,1	53,9	54,5	54,8	55,3	55,9	56,7	57,3	57,8	58,5				58,5	50	
51	39,6	43,2	45,9	47,9	49,3	50,4	51,3	52,7	54,2	55,0	55,6	55,9	56,4	57,0	57,8	58,4	58,9	59,7				59,7	51	
52	40,4	44,1	46,8	48,9	50,3	51,4	52,3	53,8	55,3	56,1	56,7	57,0	57,5	58,1	59,0	59,6	60,1	60,9				61,0	52	
53	41,1	44,9	47,7	49,8	51,3	52,4	53,4	54,8	56,4	57,2	57,8	58,1	58,6	59,3	60,1	60,7	61,3	62,0				62,2	53	
54	41,9	45,8	48,6	50,7	52,3	53,4	54,4	55,9	57,5	58,3	58,9	59,2	59,7	60,4	61,2	61,9	62,4	63,2				63,5	54	
55	42,7	46,6	49,5	51,7	53,3	54,4	55,4	56,9	58,6	59,4	60,0	60,3	60,9	61,5	62,4	63,1	63,6	64,4				64,7	55	
56	43,5	47,5	50,4	52,6	54,2	55,4	56,4	58,0	59,6	60,5	61,2	61,5	62,3	62,7	63,5	64,2	64,8	65,6				65,9	56	
57	44,3	48,3	51,3	53,6	55,2	56,4	57,5	59,0	60,7	61,6	62,3	62,6	63,1	63,8	64,7	65,4	65,9	66,7				67,2	57	
58	45,0	49,2	52,2	54,5	56,2	57,5	58,5	60,1	61,8	62,7	63,4	63,7	64,2	64,9	65,8	66,5	67,1	67,9				68,4	58	
59	45,8	50,0	53,1	55,4	57,2	58,5	59,5	61,2	62,9	63,8	64,5	64,8	65,4	66,1	67,0	67,7	68,2	69,1				69,7	59	
60	46,6	50,9	54,0	56,4	58,2	59,5	60,5	62,2	64,0	64,9	65,6	65,9	66,5	67,2	68,1	68,8	69,4	70,3	70,9			70,9	60	
61	47,4	51,7	54,9	57,3	59,2	60,5	61,6	63,3	65,1	66,0	66,7	67,0	67,6	68,3	69,3	70,0	70,6	71,5	72,1			72,1	61	
62	48,1	52,6	55,8	58,3	60,2	61,5	62,6	64,3	66,1	67,1	67,8	68,1	68,7	69,5	70,4	71,2	71,7	72,6	73,3			73,4	62	
63	48,9	53,4	56,7	59,2	61,1	62,5	63,6	65,4	67,2	68,2	68,9	69,3	69,8	70,6	71,6	72,3	72,9	73,8	74,5			74,6	63	
64	49,7	54,3	57,6	60,1	62,1	63,5	64,6	66,4	68,3	69,3	70,0	70,4	71,0	71,7	72,7	73,5	74,1	75,0	75,6			75,9	64	
65	50,5	55,1	58,5	61,1	63,1	64,5	65,7	67,5	69,4	70,4	71,1	71,5	72,1	72,9	73,9	74,6	75,2	76,2	76,8			77,1	65	
66	51,2	56,0	59,4	62,0	64,1	65,5	66,7	68,5	70,5	71,5	72,2	72,6	73,2	74,0	75,0	75,8	76,4	77,3	78,0			78,3	66	
67	52,0	56,8	60,3	63,0	65,0	66,5	67,7	69,6	71,6	72,6	73,4	73,7	74,3	75,1	76,2	76,9	77,6	78,5	79,2			79,6	67	
68	52,8	57,7	61,2	63,9	66,0	67,5	68,8	70,7	72,7	73,7	74,5	74,8	75,5	76,3	77,3	78,1	78,7	79,7	80,4			80,8	68	
69	53,6	58,5	62,1	64,8	67,0	68,6	69,8	71,7	73,7	74,8	75,6	75,9	76,6	77,4	78,5	79,3	79,9	80,9	81,6			82,1	69	
70	54,3	59,3	63,0	65,8	67,9	69,6	70,8	72,8	74,8	75,9	76,7	77,1	77,7	78,5	79,6	80,4	81,1	82,1	82,8	83,3		83,3	70	
71	55,1	60,2	63,9	66,7	68,9	70,6	71,8	73,8	75,9	77,0	77,8	78,2	78,8	79,7	80,7	81,6	82,2	83,2	84,0	84,5		84,6	71	
72	55,9	61,0	64,8	67,7	69,9	71,6	72,9	74,9	77,0	78,1	78,9	79,3	80,0	80,8	81,9	82,7	83,4	84,4	85,1	85,7		85,8	72	
73	56,7	61,9	65,7	68,6	70,9	72,6	73,9	75,9	78,1	79,2	80,0	80,4	81,1	81,9	83,0	83,9	84,6	85,6	86,3	86,9		87,0	73	
74	57,5	62,7	66,6	69,5	71,8	73,6	74,9	77,0	79,2	80,3	81,1	81,5	82,2	83,1	84,2	85,1	85,7	86,8	87,5	88,1		88,3	74	
75	58,2	63,6	67,5	70,5	72,8	74,6	76,0	78,0	80,3	81,4	82,3	82,6	83,3	84,2	85,3	86,2	86,9	87,9	88,7	89,3		89,5	75	
76	59,0	64,4	68,4	71,4	73,8	75,6	77,0	79,1	81,3	82,5	83,4	83,8	84,5	85,3	86,5	87,4	88,1	89,1	89,9	90,5		90,8	76	
77	59,8	65,3	69,3	72,3	74,7	76,6	78,0	80,2	82,4	83,6	84,5	84,9	85,6	86,5	87,6	88,5	89,2	90,3	91,1	91,7		92,0	77	
78	60,6	66,1	70,2	73,3	75,7	77,6	79,0	81,2	83,5	84,7	85,6	86,0	86,7	87,6	88,8	89,7	90,4	91,5	92,3	92,9		93,3	78	
79	61,3	67,0	71,1	74,2	76,7	78,6	80,1	82,3	84,6	85,8	86,7	87,1	87,8	88,8	89,9	90,9	91,6	92,7	93,5	94,1		94,5	79	
80	62,1	67,8	72,0	75,2	77,7	79,6	81,1	83,3	85,7	86,9	87,8	88,2	89,0	89,9	91,1	92,0	92,7	93,8	94,6	95,3		95,7	80	
81	62,9	68,7	72,9	76,1	78,6	80,7	82,1	84,4	86,8	88,0	88,9	89,3	90,1	91,0	92,2	93,2	93,9	95,0	95,8	96,5		97,0	81	
82	63,7	69,5	73,8	77,0	79,6	81,7	83,1	85,4	87,9	89,1	90,0	90,5	91,2	92,2	93,4	94,3	95,1	96,2	97,0	97,7		98,2	82	
83	64,4	70,4	74,7	78,0	80,6	82,6	84,2	86,5	89,0	90,2	91,2	91,6	92,3	93,3	94,5	95,5	96,2	97,4	98,2	98,8		99,5	83	
84	65,2	71,2	75,6	78,9	81,5	83,6	85,2	87,6	90,0	91,3	92,3	92,7	93,5	94,4	95,7	96,7	97,4	98,6	99,4	100,0		100,7	84	
85	66,0	72,1	76,5	79,9	82,5	84,6	86,2	88,6	91,1	92,4	93,4	93,8	94,6	95,6	96,8	97,8	98,6	99,7	100,6	101,2		102,0	85	
86	66,8	72,9	77,4	80,8	83,5	85,6	87,3	89,7	92,2	93,5	94,5	94,9	95,7	96,7	98,0	99,0	99,8	100,9	101,8	102,4		103,2	86	
87	67,5	73,8	78,3	81,7	84,5	86,6	88,3	90,7	93,3	94,6	95,6	96,1	96,9	97,9	99,1	100,1	100,9	102,1	103,0	103,6		104,5	87	
88	68,3	74,6	79,2	82,7	85,4	87,6	89,3	91,8	94,4	95,7	96,7	97,2	98,0	99,0	100,3	101,3	102,1	103,3	104,2	104,8		105,7	88	
89	69,1	75,5	80,1	83,6	86,4	88,6	90,3	92,8	95,5	96,8	97,8	98,3	99,1	100,1	101,4	102,5	103,3	104,5	105,3	106,0		106,9	89	
90	69,9	76,3	81,0	84,6	87,4	89,6	91,4	93,9	96,6	97,9	98,9	99,4	100,2	101,3	102,6	103,6	104,4	105,6	106,5	107,2	108,2	108,2	108,2	90
91	70,7	77,2	81,9	85,5	88,3	90,6	92,4	95,0	97,7	99,0	100,1	100,5	101,4	102,4	103,8	104,8	105,6	106,8	107,7	108,4	109,4	109,4	109,4	91
92	71,4	78,0	82,8	86,4	89,3	91,6	93,4	96,0	98,7	100,1	101,2	101,7	102,5	103,5	104,9	105,9	106,8	108,0	108,9	109,6	110,6	110,6	110,6	92
93	72,2	78,8	83,7	87,4	90,3	92,6	94,4	97,1	99,8	101,2	102,3	102,8	103,6	104,7	106,1	107,1	107,9	109,2	110,1	110,8	111,8	111,8	111,8	93
94	73,0	79,7	84,6	88,3	91,2	93,6	95,5	98,1	100,9	102,3	103,4	103,9	104,8	105,8	107,2	108,3	109,1	110,4	111,3	112,0	113,0	113,0	113,0	94
95	73,8	80,5	85,5	89,3	92,2	94,6	96,5	99,2	102,0	103,4	104,5	105,0	105,9	107,0	108,4	109,4	110,3	111,6	112,5	113,2	114,2	114,2	114,2	95
96	74,5	81,4	86,4	90,2	93,2	95,6	97,5	100,3	103,1	104,5	105,6	106,1	107,0	108,1	109,5	110,6	111,4	112,7	113,7	114,4	115,4	115,4	115,4	96
97	75,3	82,2	87,3	91,1	94,2	96,6	98,6	101,3	104,2	105,6	106,7	107,3	108,1	109,2	110,7	111,8	112,6	113,9	114,9	115,6	116,6	116,6	116,6	97
98	76,1	83,1	88,2	92,1	95,1	97,6	99,6	102,4	105,3	106,7	107,9	108,4	109,3	110,4	111,8	112,9	113,8	115,1	116,1	116,8	117,8	117,8	117,8	98
99	76,9	83,9	89,1	93,0	96,1	98,6	100,6	103,4	106,4	107,8	109,0	109,5	110,4	111,5	113,0	114,1	115,0	116,3	117,2	118,0	119,0	119,0	119,0	99
100	77,6	84,8	90,0	94,0	97,1	99,6	101,6	104,5	107,5	108,9	110,1	110,6	111,5	112,7	114,1	115,2	116,1	117,5	118,4	119,2	120,2	120,2	120,2	100

Table 1-35

B = 20.0 %

A = offered random traffic
 B = probability of loss
 k = accessibility
 n = number of trunks

A in Erl

B = 20.0 %

n \ k	4	5	6	7	8	9	10	12	15	17	19	20	22	25	30	35	40	50	60	70	90	110	k = n	n	
100	77,6	84,8	90,0	94,0	97,1	99,6	101,6	104,5	107,5	108,9	110,1	110,6	111,5	112,7	114,1	115,2	116,1	117,5	118,4	119,2	120,2		120,6	100	
102	79,2	86,5	91,8	95,8	99,0	101,6	103,7	106,6	109,6	111,1	112,3	112,9	113,8	114,9	116,4	117,6	118,5	119,8	120,8	121,6	122,7		123,1	102	
104	80,7	88,2	93,6	97,7	101,0	103,6	105,7	108,7	111,8	113,3	114,6	115,1	116,0	117,2	118,7	119,9	120,8	122,2	123,2	124,0	125,1		125,6	104	
106	82,3	89,9	95,4	99,6	102,9	105,5	107,7	110,8	114,0	115,5	116,8	117,3	118,3	119,5	121,0	122,2	123,1	124,6	125,6	126,4	127,5		128,1	106	
108	83,9	91,6	97,2	101,5	104,8	107,5	109,8	112,9	116,2	117,7	119,0	119,6	120,6	121,8	123,3	124,5	125,5	126,9	128,0	128,7	129,9		130,6	108	
110	85,4	93,3	99,0	103,4	106,8	109,5	111,8	115,1	118,3	119,9	121,2	121,8	122,8	124,1	125,7	126,9	127,8	129,3	130,3	131,1	132,3	133,1		133,1	110
112	87,0	95,0	100,8	105,2	108,7	111,5	113,8	117,2	120,5	122,2	123,5	124,1	125,1	126,3	128,0	129,2	130,2	131,6	132,7	133,5	134,7		135,5	135,6	112
114	88,5	96,7	102,6	107,1	110,7	113,5	115,9	119,3	122,7	124,4	125,7	126,3	127,3	128,6	130,3	131,5	132,5	134,0	135,1	135,9	137,1		138,0	138,1	114
116	90,1	98,4	104,4	109,0	112,6	115,5	117,9	121,4	124,9	126,6	127,9	128,5	129,6	130,9	132,6	133,9	134,9	136,4	137,5	138,3	139,5		140,4	140,6	116
118	91,6	100,0	106,2	110,9	114,5	117,5	119,9	123,5	127,0	128,8	130,2	130,8	131,9	133,2	134,9	136,2	137,2	138,7	139,9	140,7	141,9		142,8	143,1	118
120	93,2	101,7	108,0	112,8	116,5	119,5	122,0	125,6	129,2	131,0	132,4	133,0	134,1	135,5	137,2	138,5	139,5	141,1	142,2	143,1	144,4		145,2	145,6	120
122	94,7	103,4	109,8	114,6	118,4	121,5	124,0	127,7	131,4	133,2	134,6	135,3	136,4	137,7	139,5	140,8	141,9	143,5	144,6	145,5	146,8		147,6	148,1	122
124	96,3	105,1	111,6	116,5	120,4	123,5	126,0	129,8	133,6	135,4	136,9	137,5	138,6	140,0	141,8	143,2	144,2	145,8	147,0	147,9	149,2		150,1	150,6	124
126	97,8	106,8	113,4	118,4	122,3	125,5	128,1	131,9	135,8	137,6	139,1	139,8	140,9	142,3	144,1	145,5	146,6	148,2	149,4	150,3	151,6		152,5	153,0	126
128	99,4	108,5	115,2	120,3	124,2	127,5	130,1	134,0	137,9	139,8	141,3	142,0	143,2	144,6	146,4	147,8	148,9	150,6	151,8	152,7	154,0		154,9	155,5	128
130	100,9	110,2	117,0	122,1	126,2	129,4	132,1	136,1	140,1	142,0	143,6	144,2	145,4	146,9	148,7	150,2	151,3	152,9	154,2	155,1	156,4		157,4	158,0	130
132	102,5	111,9	118,8	124,0	128,1	131,4	134,2	138,2	142,3	144,2	145,8	146,5	147,7	149,2	151,1	152,5	153,6	155,3	156,5	157,5	158,8		159,8	160,5	132
134	104,0	113,6	120,6	125,9	130,1	133,4	136,2	140,3	144,5	146,4	148,0	148,7	149,9	151,4	153,4	154,8	156,0	157,7	158,9	159,9	161,2		162,2	163,0	134
136	105,6	115,3	122,4	127,8	132,0	135,4	138,2	142,4	146,6	148,7	150,3	151,0	152,2	153,7	155,7	157,1	158,3	160,0	161,3	162,3	163,7		164,6	165,5	136
138	107,1	117,0	124,2	129,7	134,0	137,4	140,3	144,5	148,8	150,9	152,5	153,2	154,5	156,0	158,0	159,5	160,7	162,4	163,7	164,7	166,1		167,1	168,0	138
140	108,7	118,7	126,0	131,5	135,9	139,4	142,3	146,6	151,0	153,1	154,7	155,5	156,7	158,3	160,3	161,8	163,0	164,8	166,1	167,1	168,5		169,5	170,5	140
142	110,2	120,4	127,8	133,4	137,8	141,4	144,3	148,6	153,2	155,3	157,0	157,7	159,0	160,6	162,6	164,1	165,3	167,2	168,5	169,5	170,9		171,9	173,0	142
144	111,8	122,1	129,6	135,3	139,8	143,4	146,4	150,7	155,4	157,5	159,2	160,0	161,3	162,9	164,9	166,5	167,7	169,5	170,8	171,9	173,3		174,3	175,5	144
146	113,4	123,8	131,4	137,2	141,7	145,4	148,4	152,8	157,5	159,7	161,4	162,2	163,5	165,2	167,2	168,8	170,0	171,9	173,2	174,3	175,7		176,8	178,0	146
148	114,9	125,5	133,2	139,1	143,7	147,4	150,4	154,9	159,7	161,9	163,7	164,4	165,8	167,4	169,5	171,1	172,4	174,3	175,6	176,6	178,1		179,2	180,5	148
150	116,5	127,2	135,0	140,9	145,6	149,4	152,5	157,0	161,9	164,1	165,9	166,7	168,1	169,7	171,9	173,5	174,7	176,6	178,0	179,0	180,6		181,6	183,0	150
152	118,0	128,9	136,8	142,8	147,5	151,4	154,5	159,1	164,0	166,3	168,1	168,9	170,3	172,0	174,2	175,8	177,1	179,0	180,4	181,4	183,0		184,0	185,5	152
154	119,6	130,6	138,6	144,7	149,5	153,3	156,5	161,2	166,0	168,3	170,4	171,2	172,6	174,3	176,5	178,1	179,4	181,4	182,8	183,8	185,4		186,5	188,0	154
156	121,1	132,3	140,4	146,6	151,4	155,3	158,5	163,3	168,4	170,7	172,6	173,4	174,8	176,6	178,8	180,5	181,8	183,7	185,2	186,2	187,8		188,9	190,5	156
158	122,7	134,0	142,2	148,5	153,4	157,3	160,6	165,4	170,5	173,0	174,9	175,7	177,1	178,9	181,1	182,8	184,1	186,1	187,5	188,6	190,2		191,3	193,0	158
160	124,2	135,7	144,0	150,3	155,3	159,3	162,6	167,5	172,7	175,2	177,1	177,9	179,4	181,2	183,4	185,1	186,5	188,5	189,9	191,0	192,6		193,7	195,5	160
162	125,8	137,4	145,8	152,2	157,3	161,3	164,6	169,6	174,8	177,4	179,3	180,2	181,6	183,4	185,7	187,5	188,8	190,9	192,3	193,4	195,0		196,2	198,0	162
164	127,3	139,0	147,6	154,1	159,2	163,3	166,7	171,7	177,0	179,6	181,6	182,4	183,9	185,7	188,1	189,8	191,2	193,2	194,7	195,8	197,5		198,6	200,4	164
166	128,9	140,7	149,4	156,0	161,1	165,3	168,7	173,8	179,2	181,8	183,8	184,7	186,2	188,0	190,4	192,1	193,5	195,6	197,1	198,2	199,9		201,0	202,9	166
168	130,4	142,4	151,2	157,9	163,1	167,3	170,7	175,9	181,3	184,0	186,0	186,9	188,4	190,3	192,7	194,5	195,9	198,0	199,5	200,6	202,3		203,5	205,4	168
170	132,0	144,1	153,0	159,7	165,0	169,3	172,8	178,0	183,5	186,2	188,3	189,1	190,7	192,6	195,0	196,8	198,2	200,3	201,9	203,0	204,7		205,9	207,9	170
172	133,5	145,8	154,8	161,6	167,0	171,3	174,8	180,1	185,6	188,4	190,5	191,4	193,0	194,9	197,3	199,1	200,6	202,7	204,2	205,4	207,1		208,3	210,4	172
174	135,1	147,5	156,6	163,5	168,9	173,3	176,8	182,1	187,8	190,6	192,7	193,6	195,2	197,2	199,6	201,5	202,9	205,1	206,6	207,8	209,5		210,7	212,9	174
176	136,6	149,2	158,4	165,4	170,8	175,3	178,9	184,2	189,9	192,8	195,0	195,9	197,5	199,5	201,9	203,8	205,3	207,5	209,0	210,2	212,0		213,2	215,4	176
178	138,2	150,9	160,2	167,2	172,8	177,2	180,9	186,3	192,1	195,0	197,2	198,1	199,8	201,7	204,3	206,1	207,6	209,8	211,4	212,6	214,4		215,6	217,9	178
180	139,8	152,6	162,0	169,1	174,7	179,2	182,9	188,4	194,3	197,2	199,4	200,4	202,0	204,0	206,6	208,5	210,0	212,2	213,8	215,0	216,8		218,0	220,4	180
182	141,3	154,3	163,8	171,0	176,7	181,2	185,0	190,5	196,4	199,3	201,7	202,6	204,3	206,3	208,9	210,8	212,3	214,6	216,2	217,4	219,2		220,4	222,9	182
184	142,9	156,0	165,6	172,9	178,6	183,2	187,0	192,6	198,6	201,5	203,9	204,9	206,5	2											

B = 20.0 %

A = offered random traffic
B = probability of loss
k = accessibility
n = number of trunks

A in Erl

B = 20.0 %

n \ k	4	5	6	7	8	9	10	12	15	17	19	20	22	25	30	35	40	50	60	70	90	110	k = n	n
200	155,3	169,6	180,0	187,9	194,1	199,1	203,3	209,4	215,9	219,1	221,7	222,8	224,7	226,9	229,7	231,8	233,5	235,9	237,7	239,0	241,0	242,3	245,4	200
202	156,8	171,3	181,8	189,8	196,1	201,1	205,3	211,5	218,0	221,3	223,9	225,1	226,9	229,2	232,1	234,2	235,8	238,3	240,1	241,4	243,4	244,7	247,9	202
204	158,4	173,0	183,6	191,7	198,0	203,1	207,3	213,6	220,2	223,4	226,1	227,3	229,2	231,5	234,4	236,5	238,2	240,7	242,5	243,8	245,8	247,2	250,4	204
206	159,9	174,7	185,4	193,6	200,0	205,1	209,4	215,6	222,3	225,6	228,3	229,5	231,5	233,8	236,7	238,9	240,6	243,1	244,9	246,2	248,2	249,6	252,9	206
208	161,5	176,4	187,2	195,4	201,9	207,1	211,4	217,7	224,5	227,8	230,6	231,7	233,7	236,1	239,0	241,2	242,9	245,4	247,2	248,6	250,6	252,0	255,4	208
210	163,0	178,0	189,0	197,3	203,8	209,1	213,4	219,8	226,6	230,0	232,8	234,0	236,0	238,4	241,3	243,5	245,3	247,8	249,6	251,0	253,0	254,4	257,9	210
212	164,6	179,7	190,8	199,2	205,8	211,1	215,5	221,9	228,8	232,2	235,0	236,2	238,3	240,6	243,6	245,9	247,6	250,2	252,0	253,4	255,5	256,9	260,4	212
214	166,1	181,4	192,6	201,1	207,7	213,1	217,5	224,0	231,0	234,4	237,2	238,4	240,5	242,9	246,0	248,2	250,0	252,6	254,4	255,8	257,9	259,3	262,9	214
216	167,7	183,1	194,4	203,0	209,7	215,1	219,5	226,1	233,1	236,6	239,4	240,6	242,8	245,2	248,3	250,5	252,3	254,9	256,8	258,2	260,3	261,7	265,4	216
218	169,3	184,8	196,2	204,8	211,6	217,1	221,6	228,2	235,3	238,8	241,6	242,9	245,0	247,5	250,6	252,9	254,7	257,3	259,2	260,6	262,7	264,2	267,9	218
220	170,8	186,5	198,0	206,7	213,6	219,1	223,6	230,3	237,4	241,0	243,9	245,1	247,3	249,8	252,9	255,2	257,0	259,7	261,6	263,0	265,1	266,6	270,4	220
222	172,4	188,2	199,8	208,6	215,5	221,1	225,6	232,4	239,6	243,2	246,1	247,3	249,6	252,1	255,2	257,6	259,4	262,1	264,0	265,4	267,5	269,0	272,9	222
224	173,9	189,9	201,6	210,5	217,4	223,0	227,7	234,5	241,8	245,4	248,3	249,6	251,8	254,4	257,6	259,9	261,7	264,4	266,4	267,8	270,0	271,4	275,4	224
226	175,5	191,6	203,4	212,3	219,4	225,0	229,7	236,6	243,9	247,5	250,5	251,8	254,1	256,7	259,9	262,2	264,1	266,8	268,8	270,2	272,4	273,9	277,8	226
228	177,0	193,3	205,2	214,2	221,3	227,0	231,7	238,7	246,1	249,7	252,7	254,0	256,3	259,0	262,2	264,6	266,4	269,2	271,2	272,6	274,8	276,3	280,3	228
230	178,6	195,0	207,0	216,1	223,3	229,0	233,8	240,8	248,2	251,9	254,9	256,2	258,6	261,2	264,5	266,9	268,8	271,6	273,5	275,0	277,2	278,7	282,8	230
232	180,1	196,7	208,8	218,0	225,2	231,0	235,8	242,9	250,4	254,1	257,2	258,5	260,8	263,5	266,8	269,3	271,1	273,9	275,9	277,5	279,6	281,2	285,3	232
234	181,7	198,4	210,6	219,9	227,1	233,0	237,8	245,0	252,5	256,3	259,4	260,7	263,0	265,8	269,1	271,6	273,5	276,3	278,3	279,9	282,1	283,6	287,8	234
236	183,2	200,1	212,4	221,7	229,1	235,0	239,9	247,1	254,7	258,5	261,6	262,9	265,3	268,1	271,5	273,9	275,9	278,7	280,7	282,3	284,5	286,0	290,3	236
238	184,8	201,8	214,2	223,6	231,0	237,0	241,9	249,1	256,9	260,7	263,8	265,2	267,5	270,4	273,8	276,3	278,2	281,1	283,1	284,7	286,9	288,5	292,8	238
240	186,3	203,5	216,0	225,5	233,0	239,0	243,9	251,2	259,0	262,9	266,0	267,4	269,8	272,7	276,1	278,6	280,6	283,4	285,5	287,1	289,3	290,9	295,3	240
242	187,9	205,2	217,8	227,4	234,9	241,0	246,0	253,3	261,2	265,1	268,2	269,6	272,0	275,0	278,4	281,0	282,9	285,8	287,9	289,5	291,7	293,3	297,8	242
244	189,4	206,9	219,6	229,3	236,8	243,0	248,0	255,4	263,3	267,3	270,5	271,8	274,3	277,3	280,7	283,3	285,3	288,2	290,3	291,9	294,2	295,7	300,3	244
246	191,0	208,6	221,4	231,1	238,8	245,0	250,0	257,5	265,5	269,4	272,7	274,1	276,5	279,6	283,1	285,6	287,6	290,6	292,7	294,3	296,6	298,2	302,8	246
248	192,5	210,3	223,2	233,0	240,7	246,9	252,1	259,6	267,7	271,6	274,9	276,3	278,8	281,8	285,4	288,0	290,0	293,0	295,1	296,7	299,0	300,6	305,3	248
250	194,1	212,0	225,0	234,9	242,7	248,9	254,1	261,7	269,8	273,8	277,1	278,5	281,0	284,1	287,7	290,3	292,3	295,3	297,5	299,1	301,4	303,0	307,8	250
300	0,776	0,848	0,900	0,940	0,971	0,996	1,016	1,047	1,079	1,095	1,108	1,114	1,124	1,137	1,160	1,170	1,178	1,189	1,197	1,202	1,210	1,215	1,249	1
300	232,9	254,4	270,0	281,9	291,2	298,7	304,9	314,0	323,8	328,6	332,5	334,2	337,2	341,0	345,7	348,8	351,2	354,8	357,3	359,2	361,9	363,8	370,3	300
1	0,776	0,848	0,900	0,940	0,971	0,996	1,016	1,047	1,079	1,095	1,108	1,114	1,124	1,137	1,152	1,171	1,179	1,190	1,198	1,203	1,211	1,216	1,249	1
350	271,7	296,7	315,0	328,9	339,7	348,5	355,7	366,4	377,7	383,4	387,9	389,9	393,4	397,8	403,3	407,4	410,2	414,3	417,2	419,4	422,5	424,6	432,7	350
1	0,776	0,848	0,900	0,940	0,971	0,996	1,016	1,047	1,079	1,095	1,108	1,114	1,124	1,137	1,152	1,164	1,179	1,191	1,199	1,204	1,212	1,217	1,249	1
400	310,6	339,1	360,0	375,8	388,3	398,3	406,5	418,7	431,7	438,1	443,4	445,6	449,7	454,6	460,9	465,6	469,2	473,8	477,1	479,6	483,0	485,5	495,2	400
1	0,776	0,848	0,900	0,940	0,971	0,996	1,016	1,047	1,079	1,095	1,108	1,114	1,124	1,137	1,152	1,164	1,173	1,192	1,199	1,205	1,212	1,217	1,250	1
500	388,2	423,9	450,0	469,8	485,3	497,9	508,2	523,4	539,6	547,7	554,2	557,1	562,1	568,3	576,1	581,9	586,5	593,0	597,0	600,0	604,3	607,2	620,2	500
1	0,776	0,848	0,900	0,940	0,971	0,996	1,016	1,047	1,079	1,095	1,108	1,114	1,124	1,137	1,152	1,164	1,173	1,186	1,200	1,206	1,213	1,218	1,250	1
600	465,8	508,7	540,0	563,8	582,4	597,4	609,8	628,1	647,6	657,2	665,1	668,5	674,5	681,9	691,3	698,3	703,7	711,6	717,1	720,6	725,6	729,0	745,1	600
1	0,776	0,848	0,900	0,940	0,971	0,996	1,016	1,047	1,079	1,095	1,108	1,114	1,124	1,137	1,152	1,164	1,173	1,186	1,195	1,206	1,214	1,219	1,250	1
700	543,5	593,5	630,0	657,7	679,5	697,0	711,4	732,8	755,5	766,7	775,9	779,9	786,9	795,6	806,6	814,7	821,0	830,2	836,6	841,3	847,0	850,9	870,1	700
1	0,776	0,848	0,900	0,940	0,971	0,996	1,016	1,047	1,079	1,095	1,108	1,114	1,124	1,137	1,152	1,164	1,173	1,186	1,195	1,202	1,215	1,219	1,250	1
800	621,1	678,3	720,0	751,7	776,6	796,6	813,1	837,5	863,4	876,3	886,7	891,3	899,3	909,2	921,8	931,1	938,3	948,8	956,1	961,4	968,5	972,9	995,1	800
1	0,776	0,848	0,900	0,940	0,971	0,996	1,016	1,047	1,079	1,095	1,108	1,114	1,124	1,137	1,152	1,164	1,173	1,186	1,195	1,202	1,215	1,220	1,250	1
900	698,8	763,1	810,0	845,6	873,6	896,2	914,7	942,1	971,3	985,8	997,6	1003	1012	1023	1037	1047	1056	1067	1076	1082	1090	1095	1120	900
1	0,776	0,848	0,900	0,940	0,971	0,996	1,016	1,047	1,079	1,095	1,108	1,114	1,124	1,137	1,152	1,164	1,173	1,186	1,195	1,202	1,211	1,220	1,250	1
1100	854,0	932,6	990,0	1034	1068	1095	1118	1152	1187	1205	1219	1226	1237	1250	1267	1280	1290	1305	1315	1322	1332	1339	1370	1100
1	0,776	0,848	0,900	0,940	0,971	0,996	1,016	1,047	1,079	1,095	1,108	1,114	1,124	1,137	1,152	1,164	1,173	1,186	1,195	1,202	1,211	1,217	1,250	1

B = 30.0 %

A = offered random traffic
 B = probability of loss
 k = accessibility
 n = number of trunks

A in Erl

B = 30.0 %

n \ k	4	5	6	7	8	9	10	12	15	17	19	20	22	25	30	35	40	50	60	70	90	110	k = n	n
1																							0,43	1
2																							1,4	2
3																							2,6	3
4	3,9																						3,9	4
5	4,9	5,2																					5,2	5
6	5,9	6,2	6,5																				6,5	6
7	6,9	7,3	7,6	7,9																			7,9	7
8	7,9	8,4	8,7	9,0	9,2																		9,2	8
9	8,9	9,4	9,8	10,1	10,4	10,6																	10,6	9
10	9,9	10,5	10,9	11,3	11,5	11,8	12,0																12,0	10
11	10,9	11,6	12,1	12,4	12,7	13,0	13,2																13,3	11
12	11,9	12,6	13,2	13,6	13,9	14,2	14,4	14,7															14,7	12
13	12,9	13,7	14,3	14,7	15,1	15,3	15,6	16,0															16,1	13
14	14,0	14,8	15,4	15,9	16,2	16,5	16,8	17,2															17,5	14
15	15,0	15,9	16,5	17,0	17,4	17,7	18,0	18,4	18,9														18,9	15
16	16,0	17,0	17,6	18,2	18,6	18,9	19,2	19,7	20,2														20,3	16
17	17,0	18,0	18,8	19,3	19,8	20,1	20,4	20,9	21,4	21,7													21,7	17
18	18,0	19,1	19,9	20,5	20,9	21,3	21,7	22,2	22,7	23,0													23,1	18
19	19,0	20,2	21,0	21,6	22,1	22,5	22,9	23,4	24,0	24,3	24,5												24,5	19
20	20,0	21,3	22,1	22,8	23,3	23,7	24,1	24,6	25,3	25,6	25,8	25,9											25,9	20
21	21,0	22,4	23,3	23,9	24,5	24,9	25,3	25,9	26,5	26,8	27,1	27,2											27,3	21
22	22,0	23,5	24,4	25,1	25,7	26,1	26,5	27,1	27,8	28,1	28,4	28,5	28,7										28,7	22
23	23,0	24,5	25,5	26,3	26,9	27,3	27,7	28,4	29,1	29,4	29,7	29,8	30,0										30,1	23
24	24,0	25,6	26,6	27,4	28,0	28,5	29,0	29,6	30,3	30,7	31,0	31,1	31,4										31,6	24
25	25,0	26,7	27,8	28,6	29,2	29,7	30,2	30,9	31,6	32,0	32,3	32,4	32,7	33,0									33,0	25
26	26,0	27,8	28,9	29,7	30,4	31,0	31,4	32,1	32,9	33,3	33,6	33,7	34,0	34,3									34,4	26
27	27,0	28,8	30,0	30,9	31,6	32,2	32,6	33,4	34,2	34,6	34,9	35,0	35,3	35,6									35,8	27
28	28,0	29,9	31,2	32,1	32,8	33,4	33,9	34,6	35,4	35,9	36,2	36,3	36,6	36,9									37,2	28
29	29,0	31,0	32,3	33,2	34,0	34,6	35,1	35,9	36,7	37,1	37,5	37,7	37,9	38,3									38,6	29
30	30,0	32,1	33,4	34,4	35,2	35,8	36,3	37,1	38,0	38,4	38,8	39,0	39,2	39,6	40,0								40,0	30
31	31,0	33,1	34,6	35,6	36,4	37,0	37,5	38,4	39,3	39,7	40,1	40,3	40,6	40,9	41,4								41,5	31
32	32,0	34,2	35,7	36,7	37,5	38,2	38,8	39,6	40,5	41,0	41,4	41,6	41,9	42,2	42,7								42,9	32
33	33,0	35,3	36,8	37,9	38,7	39,4	40,0	40,9	41,8	42,3	42,7	42,9	43,2	43,6	44,1								44,3	33
34	34,0	36,3	38,0	39,1	39,9	40,6	41,2	42,1	43,1	43,6	44,0	44,2	44,5	44,9	45,4								45,7	34
35	35,0	37,4	39,1	40,2	41,1	41,8	42,4	43,4	44,4	44,9	45,3	45,5	45,8	46,2	46,7	47,1							47,1	35
36	36,0	38,5	40,2	41,4	42,3	43,0	43,7	44,6	45,7	46,2	46,6	46,8	47,1	47,5	48,1	48,5							48,6	36
37	37,0	39,5	41,3	42,6	43,5	44,3	44,9	45,9	46,9	47,5	47,9	48,1	48,4	48,9	49,4	49,8							50,0	37
38	38,0	40,6	42,5	43,7	44,7	45,5	46,1	47,1	48,2	48,8	49,2	49,4	49,8	50,2	50,8	51,2							51,4	38
39	39,0	41,7	43,6	44,9	45,9	46,7	47,3	48,4	49,5	50,1	50,5	50,7	51,1	51,5	52,1	52,5							52,8	39
40	40,0	42,7	44,7	46,1	47,1	47,9	48,6	49,6	50,8	51,4	51,8	52,0	52,4	52,9	53,4	53,9	54,2						54,2	40
41	41,0	43,8	45,8	47,2	48,3	49,1	49,8	50,9	52,1	52,6	53,1	53,3	53,7	54,2	54,8	55,2	55,6						55,7	41
42	42,0	44,9	46,9	48,4	49,5	50,3	51,0	52,1	53,3	53,9	54,4	54,7	55,0	55,5	56,1	56,6	57,0						57,1	42
43	43,0	45,9	48,1	49,6	50,6	51,5	52,3	53,4	54,6	55,2	55,7	56,0	56,4	56,8	57,5	57,9	58,3						58,5	43
44	44,0	47,0	49,2	50,7	51,8	52,7	53,5	54,7	55,9	56,5	57,0	57,3	57,7	58,2	58,8	59,3	59,7						59,9	44
45	45,0	48,1	50,3	51,9	53,0	53,9	54,7	55,9	57,2	57,8	58,4	58,6	59,0	59,5	60,2	60,6	61,0						61,3	45
46	46,0	49,1	51,4	53,1	54,2	55,2	55,9	57,2	58,5	59,1	59,7	59,9	60,3	60,8	61,5	62,0	62,4						62,8	46
47	47,0	50,2	52,5	54,2	55,4	56,4	57,2	58,4	59,7	60,4	61,0	61,2	61,6	62,2	62,8	63,3	63,8						64,2	47
48	48,0	51,3	53,6	55,4	56,6	57,6	58,4	59,7	61,0	61,7	62,3	62,5	62,9	63,5	64,2	64,7	65,1						65,6	48
49	49,0	52,4	54,8	56,6	57,8	58,8	59,6	60,9	62,3	63,0	63,6	63,8	64,3	64,8	65,5	66,1	66,5						67,0	49
50	50,0	53,4	55,9	57,7	59,0	60,0	60,9	62,2	63,6	64,3	64,9	65,1	65,6	66,1	66,9	67,4	67,8	68,5					68,5	50

Table 1-38

B = 30.0 %

A = offered random traffic
 B = probability of loss
 k = accessibility
 n = number of trunks

A in Erl

B = 30.0 %

n \ k	k = n																				n			
	4	5	6	7	8	9	10	12	15	17	19	20	22	25	30	35	40	50	60	70		90	110	
50	50,0	53,4	55,9	57,7	59,0	60,0	60,9	62,2	63,6	64,3	64,9	65,1	65,6	66,1	66,9	67,4	67,8	68,5				68,5	50	
51	51,0	54,5	57,0	58,9	60,2	61,2	62,1	63,4	64,9	65,6	66,2	66,4	66,9	67,5	68,2	68,8	69,2	69,8				69,9	51	
52	52,0	55,6	58,1	60,0	61,4	62,4	63,3	64,7	66,2	66,9	67,5	67,8	68,2	68,8	69,5	70,1	70,6	71,2				71,3	52	
53	53,0	56,6	59,2	61,2	62,6	63,7	64,6	66,0	67,4	68,2	68,8	69,1	69,5	70,1	70,9	71,5	71,9	72,6				72,7	53	
54	54,0	57,7	60,3	62,3	63,8	64,9	65,8	67,2	68,7	69,5	70,1	70,4	70,9	71,5	72,2	72,8	73,3	73,9				74,2	54	
55	55,0	58,8	61,5	63,5	65,0	66,1	67,0	68,5	70,0	70,8	71,4	71,7	72,2	72,8	73,6	74,2	74,6	75,3				75,6	55	
56	56,0	59,8	62,6	64,6	66,2	67,3	68,2	69,7	71,3	72,1	72,7	73,0	73,5	74,1	74,9	75,5	76,0	76,7				77,0	56	
57	57,0	60,9	63,7	65,8	67,4	68,5	69,5	71,0	72,6	73,4	74,0	74,3	74,8	75,4	76,3	76,9	77,4	78,1				78,4	57	
58	58,0	62,0	64,8	67,0	68,6	69,7	70,7	72,2	73,9	74,7	75,3	75,6	76,1	76,8	77,6	78,2	78,7	79,4				79,8	58	
59	59,0	63,0	65,9	68,1	69,7	71,0	71,9	73,5	75,1	76,0	76,6	76,9	77,5	78,1	78,9	79,6	80,1	80,8				81,3	59	
60	60,0	64,1	67,0	69,3	70,9	72,2	73,2	74,8	76,4	77,3	78,0	78,3	78,8	79,4	80,3	80,9	81,4	82,2	82,7			82,7	60	
61	61,0	65,2	68,2	70,4	72,1	73,4	74,4	76,0	77,7	78,6	79,3	79,6	80,1	80,8	81,6	82,3	82,8	83,5	84,1			84,1	61	
62	62,0	66,2	69,3	71,6	73,3	74,6	75,6	77,3	79,0	79,9	80,6	80,9	81,4	82,1	83,0	83,6	84,2	84,9	85,5			85,5	62	
63	63,0	67,3	70,4	72,7	74,5	75,8	76,9	78,5	80,3	81,2	81,9	82,2	82,7	83,4	84,3	85,0	85,5	86,3	86,8			87,0	63	
64	64,0	68,4	71,5	73,9	75,7	77,0	78,1	79,8	81,6	82,5	83,2	83,5	84,1	84,8	85,7	86,3	86,9	87,7	88,2			88,4	64	
65	65,0	69,4	72,6	75,0	76,9	78,2	79,3	81,0	82,9	83,8	84,5	84,8	85,4	86,1	87,0	87,7	88,2	89,0	89,6			89,8	65	
66	66,0	70,5	73,8	76,2	78,1	79,5	80,6	82,3	84,1	85,1	85,8	86,1	86,7	87,4	88,4	89,1	89,6	90,4	91,0			91,2	66	
67	67,0	71,6	74,9	77,3	79,3	80,7	81,8	83,6	85,4	86,4	87,1	87,4	88,0	88,8	89,7	90,4	91,0	91,8	92,4			92,7	67	
68	68,0	72,7	76,0	78,5	80,5	81,9	83,0	84,8	86,7	87,7	88,4	88,8	89,4	90,1	91,0	91,8	92,3	93,2	93,7			94,1	68	
69	69,0	73,7	77,1	79,7	81,6	83,1	84,3	86,1	88,0	89,0	89,7	90,1	90,7	91,4	92,4	93,1	93,7	94,5	95,1			95,5	69	
70	70,0	74,8	78,2	80,8	82,8	84,3	85,5	87,3	89,3	90,3	91,0	91,4	92,0	92,8	93,7	94,5	95,0	95,9	96,5	96,9		96,9	70	
71	71,0	75,9	79,3	82,0	84,0	85,5	86,7	88,6	90,6	91,6	92,4	92,7	93,3	94,1	95,1	95,8	96,4	97,3	97,9	98,3		98,4	71	
72	72,0	76,9	80,5	83,1	85,2	86,8	88,0	89,9	91,9	92,9	93,7	94,0	94,6	95,4	96,4	97,2	97,8	98,6	99,3	99,7		99,8	72	
73	73,0	78,0	81,6	84,3	86,4	88,0	89,2	91,1	93,1	94,2	95,0	95,3	96,0	96,8	97,8	98,5	99,1	100,0	100,6	101,1		101,2	73	
74	74,0	79,1	82,7	85,4	87,6	89,2	90,4	92,4	94,4	95,5	96,3	96,6	97,3	98,1	99,1	99,9	100,5	101,4	102,0	102,5		102,7	74	
75	75,0	80,1	83,8	86,6	88,7	90,4	91,7	93,6	95,7	96,8	97,6	98,0	98,6	99,4	100,5	101,2	101,9	102,8	103,4	103,9		104,1	75	
76	76,0	81,2	84,9	87,7	89,9	91,6	92,9	94,9	97,0	98,1	98,9	99,3	99,9	100,7	101,8	102,6	103,2	104,1	104,8	105,3		105,5	76	
77	77,0	82,3	86,0	88,9	91,1	92,8	94,1	96,2	98,3	99,4	100,2	100,6	101,3	102,1	103,1	103,9	104,6	105,5	106,2	106,7		106,9	77	
78	78,0	83,3	87,2	90,0	92,3	94,1	95,4	97,4	99,6	100,7	101,5	101,9	102,6	103,4	104,5	105,3	105,9	106,9	107,5	108,0		108,4	78	
79	79,0	84,4	88,3	91,2	93,5	95,3	96,6	98,7	100,9	102,0	102,8	103,2	103,9	104,7	105,8	106,7	107,3	108,3	108,9	109,4		109,8	79	
80	80,0	85,5	89,4	92,3	94,7	96,5	97,8	99,9	102,2	103,3	104,1	104,5	105,2	106,1	107,2	108,0	108,7	109,6	110,3	110,8		111,2	80	
81	81,0	86,5	90,5	93,5	95,8	97,7	99,1	101,2	103,4	104,6	105,5	105,9	106,5	107,4	108,5	109,4	110,0	111,0	111,7	112,2		112,6	81	
82	82,0	87,6	91,6	94,7	97,0	98,9	100,3	102,5	104,7	105,9	106,8	107,2	107,9	108,7	109,9	110,7	111,4	112,4	113,1	113,6		114,1	82	
83	83,0	88,7	92,7	95,8	98,2	100,1	101,5	103,7	106,0	107,2	108,1	108,5	109,2	110,1	111,2	112,1	112,7	113,7	114,4	115,0		115,5	83	
84	84,0	89,7	93,9	97,0	99,4	101,3	102,8	105,0	107,3	108,5	109,4	109,8	110,5	111,4	112,6	113,4	114,1	115,1	115,8	116,4		116,9	84	
85	85,0	90,8	95,0	98,1	100,6	102,5	104,0	106,2	108,6	109,8	110,7	111,1	111,8	112,7	113,9	114,8	115,5	116,5	117,2	117,7		118,3	85	
86	86,0	91,9	96,1	99,3	101,8	103,7	105,2	107,5	109,9	111,1	112,0	112,4	113,2	114,1	115,3	116,1	116,8	117,9	118,6	119,1		119,8	86	
87	87,0	93,0	97,2	100,4	102,9	104,9	106,5	108,8	111,2	112,4	113,3	113,7	114,5	115,4	116,6	117,5	118,2	119,2	120,0	120,5		121,2	87	
88	88,0	94,0	98,3	101,6	104,1	106,2	107,7	110,0	112,5	113,7	114,6	115,1	115,8	116,7	117,9	118,9	119,6	120,6	121,4	121,9		122,6	88	
89	89,0	95,1	99,5	102,7	105,3	107,4	108,9	111,3	113,7	115,0	115,9	116,4	117,1	118,1	119,3	120,2	120,9	122,0	122,7	123,3		124,0	89	
90	90,0	96,2	100,6	103,9	106,5	108,6	110,2	112,5	115,0	116,3	117,3	117,7	118,5	119,4	120,6	121,6	122,3	123,4	124,1	124,7	125,5		125,5	90
91	91,0	97,2	101,7	105,0	107,7	109,8	111,4	113,8	116,3	117,6	118,6	119,0	119,8	120,7	122,0	122,9	123,6	124,7	125,5	126,1	126,9		126,9	91
92	92,0	98,3	102,8	106,2	108,9	111,0	112,7	115,1	117,6	118,9	119,9	120,3	121,1	122,1	123,3	124,3	125,0	126,1	126,9	127,5	128,3		128,3	92
93	93,0	99,4	103,9	107,4	110,0	112,2	113,9	116,3	118,9	120,2	121,2	121,6	122,4	123,4	124,7	125,6	126,4	127,5	128,3	128,9	129,7		129,7	93
94	94,0	100,4	105,0	108,5	111,2	113,4	115,1	117,6	120,2	121,5	122,5	123,0	123,8	124,8	126,0	127,0	127,7	128,9	129,6	130,2	131,0		131,2	94
95	95,0	101,5	106,2	109,7	112,4	114,6	116,4	118,9	121,5	122,8	123,8	124,3	125,1	126,1	127,4	128,3	129,1	130,2	131,0	131,6	132,4		132,6	95
96	96,0	102,6	107,3	110,8	113,6	115,8	117,6	120,1	122,8	124,1	125,1	125,6	126,4	127,4	128,7	129,7	130,5	131,6	132,4	133,0	133,8		134,0	96
97	97,0	103,6	108,4	112,0	114,8	117,0	118,8	121,4	124,1	125,4	126,4	126,9	127,7	128,8	130,1	131,1	131,8	133,0	133,8	134,4	135,2		135,5	97
98	98,0	104,7	109,5	113,1	116,0	118,2	120,0	122,6	125,3	126,7	127,8	128,2	129,1	130,1	131,4	132,4	133,2	134,3	135,2	135,8	136,6		136,9	98
99	99,0	105,8	110,6	114,3	117,1	119,4	121,3	123,9	126,6	128,0	129,1	129,5	130,4	131,4	132,8	133,8	134,6	135,7	136,5	137,2	138,0		138,3	99
100	100,0	106,8	111,7	115,4	118,3	120,6	122,5	125,2	127,9	129,3	130,4	130,9	131,7	132,8	134,1	135,1	135,9	137,1	137,9	138,5	139,4		139,7	100

B = 30.0 %

A = offered random traffic
 B = probability of loss
 k = accessibility
 n = number of trunks

A in Erl

B = 30.0 %

n \ k	k = n										n												
	4	5	6	7	8	9	10	12	15	17		19	20	22	25	30	35	40	50	60	70	90	110
100	100,0	106,8	111,7	115,4	118,3	120,6	122,5	125,2	127,9	129,3	130,4	130,9	131,7	132,8	134,1	135,1	135,9	137,1	137,9	138,5	139,4	139,7	100
102	102,0	109,0	114,0	117,7	120,7	123,0	125,0	127,7	130,5	131,9	133,0	133,5	134,4	135,4	136,8	137,8	138,6	139,8	140,7	141,3	142,2	142,6	102
104	104,0	111,1	116,2	120,1	123,0	125,5	127,4	130,2	133,1	134,5	135,6	136,1	137,0	138,1	139,5	140,5	141,4	142,6	143,5	144,1	145,0	145,4	104
106	106,0	113,3	118,4	122,4	125,4	127,9	129,9	132,7	135,7	137,1	138,3	138,8	139,7	140,8	142,2	143,3	144,1	145,3	146,2	146,9	147,8	148,3	106
108	108,0	115,4	120,7	124,7	127,8	130,3	132,3	135,2	138,2	139,7	140,9	141,4	142,3	143,4	144,9	146,0	146,8	148,1	149,0	149,6	150,6	151,1	108
110	110,0	117,5	122,9	127,0	130,1	132,7	134,8	137,8	140,8	142,3	143,5	144,0	145,0	146,1	147,6	148,7	149,6	150,8	151,7	152,4	153,4	154,0	110
112	112,0	119,7	125,2	129,3	132,5	135,1	137,2	140,3	143,4	144,9	146,1	146,7	147,6	148,8	150,3	151,4	152,3	153,6	154,5	155,2	156,2	156,8	112
114	114,0	121,8	127,4	131,6	134,9	137,5	139,7	142,8	146,0	147,5	148,8	149,3	150,3	151,5	153,0	154,1	155,0	156,3	157,3	158,0	159,0	159,6	114
116	116,0	123,9	129,6	133,9	137,2	139,9	142,1	145,3	148,5	150,1	151,4	151,9	152,9	154,1	155,7	156,8	157,7	159,1	160,0	160,7	161,7	162,4	116
118	118,0	126,1	131,9	136,2	139,6	142,3	144,6	147,9	151,1	152,7	154,0	154,6	155,6	156,8	158,4	159,5	160,5	161,8	162,8	163,5	164,5	165,2	118
120	120,0	128,2	134,1	138,5	142,0	144,8	147,0	150,4	153,7	155,3	156,6	157,2	158,2	159,5	161,1	162,3	163,2	164,6	165,6	166,3	167,3	168,0	120
122	122,0	130,3	136,3	140,8	144,3	147,2	149,5	152,9	156,3	157,9	159,3	159,9	160,9	162,1	163,8	165,0	165,9	167,3	168,3	169,1	170,1	170,8	122
124	124,0	132,5	138,6	143,1	146,7	149,6	151,9	155,4	158,9	160,5	161,9	162,5	163,5	164,8	166,5	167,7	168,6	170,1	171,1	171,8	172,9	173,6	124
126	126,0	134,6	140,8	145,5	149,1	152,0	154,4	157,9	161,4	163,1	164,5	165,1	166,2	167,5	169,1	170,4	171,4	172,8	173,9	174,6	175,7	176,4	126
128	128,0	136,8	143,0	147,8	151,4	154,4	156,8	160,4	164,0	165,8	167,2	167,8	168,8	170,2	171,8	173,1	174,1	175,6	176,6	177,4	178,5	179,2	128
130	130,0	138,9	145,3	150,1	153,8	156,8	159,3	162,9	166,6	168,4	169,8	170,4	171,5	172,8	174,5	175,8	176,8	178,3	179,4	180,2	181,3	182,0	130
132	132,0	141,0	147,5	152,4	156,2	159,2	161,7	165,4	169,2	171,0	172,4	173,0	174,1	175,5	177,2	178,5	179,6	181,1	182,1	182,9	184,1	184,8	132
134	134,0	143,2	149,7	154,7	158,5	161,6	164,2	167,9	171,8	173,6	175,0	175,7	176,8	178,2	179,9	181,3	182,3	183,8	184,9	185,7	186,9	187,6	134
136	136,0	145,3	152,0	157,0	160,9	164,1	166,6	170,4	174,3	176,2	177,7	178,3	179,5	180,9	182,6	184,0	185,0	186,6	187,7	188,5	189,7	190,4	136
138	138,0	147,4	154,2	159,3	163,3	166,5	169,1	172,9	176,9	178,8	180,3	181,0	182,1	183,5	185,3	186,7	187,8	189,3	190,4	191,3	192,4	193,2	138
140	140,0	149,6	156,4	161,6	165,6	168,9	171,5	175,4	179,5	181,4	182,9	183,6	184,8	186,2	188,0	189,4	190,5	192,1	193,2	194,1	195,2	196,0	140
142	142,0	151,7	158,7	163,9	168,0	171,3	174,0	178,0	182,1	184,0	185,6	186,2	187,4	188,9	190,7	192,1	193,2	194,8	196,0	196,8	198,0	198,8	142
144	144,0	153,9	160,9	166,2	170,4	173,7	176,4	180,5	184,7	186,6	188,2	188,9	190,1	191,5	193,4	194,8	195,9	197,6	198,7	199,6	200,8	201,6	144
146	146,0	156,0	163,1	168,5	172,7	176,1	178,9	183,0	187,2	189,2	190,8	191,5	192,7	194,2	196,1	197,6	198,7	200,3	201,5	202,4	203,6	204,4	146
148	148,0	158,1	165,4	170,8	175,1	178,5	181,3	185,5	189,8	191,8	193,4	194,1	195,4	196,9	198,8	200,3	201,4	203,1	204,3	205,2	206,4	207,2	148
150	150,0	160,3	167,6	173,2	177,5	180,9	183,8	188,0	192,4	194,4	196,1	196,8	198,0	199,6	201,5	203,0	204,1	205,8	207,0	207,9	209,2	210,0	150
152	152,0	162,4	169,9	175,5	179,8	183,4	186,2	190,5	195,0	197,0	198,7	199,4	200,7	202,2	204,2	205,7	206,9	208,6	209,8	210,7	212,0	212,8	152
154	154,0	164,5	172,1	177,8	182,2	185,8	188,7	193,0	197,5	199,7	201,3	202,1	203,3	204,9	206,9	208,4	209,6	211,3	212,6	213,5	214,8	215,6	154
156	156,0	166,7	174,3	180,1	184,6	188,2	191,1	195,5	200,1	202,3	204,0	204,7	206,0	207,6	209,6	211,1	212,3	214,1	215,3	216,3	217,6	218,4	156
158	158,0	168,8	176,6	182,4	186,9	190,6	193,6	198,0	202,7	204,9	206,6	207,3	208,7	210,3	212,3	213,9	215,1	216,8	218,1	219,0	220,4	221,2	158
160	160,0	170,9	178,8	184,7	189,3	193,0	196,0	200,5	205,2	207,5	209,2	210,0	211,3	212,9	215,0	216,6	217,8	219,6	220,9	221,8	223,2	224,0	160
162	162,0	173,1	181,0	187,0	191,7	195,4	198,5	203,0	207,8	210,1	211,9	212,6	214,0	215,6	217,7	219,3	220,5	222,3	223,6	224,6	225,9	226,9	162
164	164,0	175,2	183,3	189,3	194,0	197,8	200,9	205,5	210,4	212,7	214,5	215,3	216,6	218,3	220,4	222,0	223,3	225,1	226,4	227,4	228,7	229,7	164
166	166,0	177,4	185,5	191,6	196,4	200,2	203,4	208,0	212,9	215,3	217,1	217,9	219,3	221,0	223,1	224,7	226,0	227,8	229,2	230,1	231,5	232,5	166
168	168,0	179,5	187,7	193,9	198,8	202,7	205,8	210,5	215,5	217,9	219,7	220,5	221,9	223,7	225,8	227,5	228,7	230,6	231,9	232,9	234,3	235,3	168
170	170,0	181,6	190,0	196,2	201,1	205,1	208,3	213,0	218,1	220,5	222,4	223,2	224,6	226,3	228,5	230,2	231,5	233,4	234,7	235,7	237,1	238,1	170
172	172,0	183,8	192,2	198,6	203,5	207,5	210,7	215,6	220,6	223,1	225,0	225,8	227,3	229,0	231,2	232,9	234,2	236,1	237,5	238,5	239,9	240,9	172
174	174,0	185,9	194,4	200,9	205,9	209,9	213,2	218,1	223,2	225,7	227,6	228,5	229,9	231,7	233,9	235,6	236,9	238,9	240,2	241,3	242,7	243,7	174
176	176,0	188,0	196,7	203,2	208,2	212,3	215,6	220,6	225,8	228,3	230,3	231,1	232,6	234,6	236,6	238,3	239,7	241,6	243,0	244,0	245,5	246,5	176
178	178,0	190,2	198,9	205,5	210,6	214,7	218,1	223,1	228,3	230,9	232,9	233,7	235,2	237,0	239,3	241,0	242,4	244,4	245,8	246,8	248,3	249,3	178
180	180,0	192,3	201,1	207,8	213,0	217,1	220,5	225,6	230,9	233,5	235,5	236,4	237,9	239,7	242,0	243,8	245,1	247,1	248,5	249,6	251,1	252,1	180
182	182,0	194,5	203,4	210,1	215,3	219,5	223,0	228,1	233,4	236,1	238,2	239,0	240,5	242,4	244,7	246,5	247,9	249,9	251,3	252,4	253,9	254,9	182
184	184,0	196,6	205,6	212,4	217,7	222,0	225,4	230,6	236,0	238,7	240,8	241,7	243,2	245,1	247,4	249,2	250,6	252,6	254,1	255,1	256,7	257,7	184
186	186,0	198,7	207,8	214,7	220,1	224,4	227,9	233,1	238,6	241,3	243,4	244,3	245,8	247,7	250,1	251,9	253,3	255,4	256,8	257,9	259,5	260,5	186
188	188,0	200,9	210,1	217,0	222,4	226,8	230,3	235,6	241,1	243,9	246,1	246,9	248,5	250,4	252,8	254,6	256,1	258,1	259,6	260,7	262,2	263,3	188
190	190,0	203,0	212,3	219,3	224,8	229,2	232,8	238,1	243,7	246,5	248,7	249,6	251,2	253,1	255,5	257,4	258,8	260,9	262,4	263,5	265,0	266,1	190
192	192,0	205,1	214,6	221,6	227,2	231,6	235,2	240,6	246,3	249,1	251,3	252,2	253,8	255,8	258,2	260,1	261,5	263,6	265,1	266,2	267,8	268,9	192
194	194,0	207,3	216,8	223,9	229,5	234,0	237,7	243,1	248,8	251,6	253,9	254,9	256,5	258,9	260,9	262,8	264,3	266,4	267,9	269,0	270,6	271,7	194
196	196,0	209,4	219,0	226,3	231,9	236,4	240,1	245,6	251,4	254,2	256,5	257,5	259,1	261,1	263,6	265,5	267,0	269,1	270,7	271,8	273,4	274,5	196
198	198,0	211,5	221,3	228,6	234,3	238,8	242,6	248,1	25														

B = 30.0 %

A = offered random traffic
B = probability of loss
k = accessibility
n = number of trunks

A in Erl

B = 30.0 %

n \ k	4	5	6	7	8	9	10	12	15	17	19	20	22	25	30	35	40	50	60	70	90	110	k = n	n
200	200,0	213,7	223,5	230,9	236,6	241,3	245,0	250,6	256,5	259,4	261,8	262,8	264,5	266,5	269,1	271,0	272,5	274,6	276,2	277,4	279,0	280,1	282,5	280
202	202,0	215,8	225,7	233,2	239,0	243,7	247,5	253,1	259,1	262,0	264,4	265,4	267,1	269,2	271,8	273,7	275,2	277,4	279,0	280,1	281,8	282,9	285,4	282
204	204,0	218,0	228,0	235,5	241,4	246,1	249,9	255,7	261,7	264,6	267,0	268,0	269,8	271,8	274,5	276,4	277,9	280,2	281,7	282,9	284,6	285,7	288,2	284
206	206,0	220,1	230,2	237,8	243,7	248,5	252,4	258,2	264,2	267,2	269,6	270,7	272,4	274,5	277,2	279,1	280,7	282,9	284,5	285,7	287,4	288,5	291,1	286
208	208,0	222,2	232,4	240,1	246,1	250,9	254,8	260,7	266,8	269,8	272,2	273,3	275,1	277,2	279,9	281,8	283,4	285,7	287,3	288,5	290,2	291,3	293,9	288
210	210,0	224,4	234,7	242,4	248,5	253,3	257,3	263,2	269,4	272,4	274,9	275,9	277,7	279,9	282,6	284,6	286,1	288,4	290,0	291,3	293,0	294,1	296,8	290
212	212,0	226,5	236,9	244,7	250,8	255,7	259,7	265,7	271,9	275,0	277,5	278,6	280,4	282,6	285,3	287,3	288,9	291,2	292,8	294,0	295,8	296,9	299,6	212
214	214,0	228,6	239,1	247,0	253,2	258,1	262,2	268,2	274,5	277,6	280,1	281,2	283,1	285,2	288,0	290,0	291,6	293,9	295,6	296,8	298,6	299,7	302,5	214
216	216,0	230,8	241,4	249,3	255,6	260,6	264,7	270,7	277,1	280,2	282,7	283,8	285,7	287,9	290,7	292,7	294,3	296,7	298,3	299,6	301,3	302,5	305,3	216
218	218,0	232,9	243,6	251,7	257,9	263,0	267,1	273,2	279,6	282,8	285,3	286,4	288,4	290,6	293,4	295,5	297,1	299,4	301,1	302,4	304,1	305,3	308,2	218
220	220,0	235,1	245,8	254,0	260,3	265,4	269,6	275,7	282,2	285,4	288,0	289,1	291,0	293,6	296,1	298,2	299,8	302,2	303,9	305,1	306,9	308,1	311,1	220
222	222,0	237,2	248,1	256,3	262,7	267,8	272,0	278,2	284,8	288,0	290,6	291,7	293,7	295,9	298,8	300,9	302,5	304,9	306,6	307,9	309,7	310,9	313,9	222
224	224,1	239,3	250,3	258,6	265,0	270,2	274,5	280,7	287,3	290,6	293,2	294,3	296,3	298,6	301,5	303,6	305,3	307,7	309,4	310,7	312,5	313,7	316,8	224
226	226,1	241,5	252,5	260,9	267,4	272,6	276,9	283,2	289,9	293,2	295,8	297,0	299,0	301,3	304,2	306,3	308,0	310,5	312,2	313,5	315,3	316,5	319,6	226
228	228,1	243,6	254,8	263,2	269,8	275,0	279,4	285,7	292,5	295,7	298,4	299,6	301,6	304,0	306,9	309,1	310,7	313,2	315,0	316,3	318,1	319,3	322,5	228
230	230,1	245,7	257,0	265,5	272,1	277,4	281,8	288,2	295,0	298,3	301,0	302,2	304,3	306,7	309,6	311,8	313,5	316,0	317,7	319,0	320,9	322,1	325,3	230
232	232,1	247,9	259,2	267,8	274,5	279,9	284,3	290,7	297,6	300,9	303,7	304,8	306,9	309,3	312,3	314,5	316,2	318,7	320,5	321,8	323,7	325,0	328,2	232
234	234,1	250,0	261,5	270,1	276,9	282,3	286,7	293,3	300,1	303,5	306,3	307,5	309,5	312,0	315,0	317,2	318,9	321,5	323,3	324,6	326,5	327,8	331,1	234
236	236,1	252,1	263,7	272,4	279,2	284,7	289,2	295,8	302,7	306,1	308,9	310,1	312,2	314,7	317,7	319,9	321,7	324,3	326,0	327,4	329,3	330,6	333,9	236
238	238,1	254,3	266,0	274,7	281,6	287,1	291,6	298,3	305,3	308,7	311,5	312,7	314,8	317,4	320,4	322,7	324,4	327,0	328,8	330,2	332,1	333,4	336,8	238
240	240,1	256,4	268,2	277,0	284,0	289,5	294,1	300,8	307,8	311,3	314,1	315,3	317,5	320,1	323,1	325,4	327,2	329,7	331,6	332,9	334,9	336,2	339,6	240
242	242,1	258,6	270,4	279,4	286,3	291,9	296,5	303,3	310,4	313,9	316,7	318,0	320,1	322,7	325,8	328,1	329,9	332,5	334,3	335,7	337,7	339,0	342,5	242
244	244,1	260,7	272,7	281,7	288,7	294,3	299,0	305,8	313,0	316,5	319,4	320,6	322,8	325,4	328,5	330,8	332,6	335,2	337,1	338,5	340,5	341,8	345,3	244
246	246,1	262,8	274,9	284,0	291,1	296,7	301,4	308,3	315,5	319,1	322,0	323,2	325,4	328,1	331,2	333,6	335,4	338,0	339,9	341,3	343,2	344,6	348,2	246
248	248,1	265,0	277,1	286,3	293,4	299,2	303,9	310,8	318,1	321,7	324,6	325,9	328,1	330,8	333,9	336,3	338,1	340,8	342,6	344,1	346,0	347,4	351,0	248
250	250,1	267,1	279,4	288,6	295,8	301,6	306,3	313,3	320,7	324,3	327,2	328,5	330,7	333,4	336,6	339,0	340,8	343,5	345,4	346,8	348,8	350,2	353,9	250
1	1,000	1,068	1,117	1,154	1,183	1,206	1,225	1,253	1,283	1,297	1,309	1,314	1,323	1,334	1,352	1,362	1,368	1,378	1,385	1,390	1,397	1,402	1,428	1
300	300,1	320,5	335,2	346,3	355,0	361,9	367,6	376,0	384,8	389,1	392,7	394,2	396,9	400,1	404,3	407,1	409,3	412,4	414,7	416,3	418,7	420,3	425,3	300
1	1,000	1,068	1,117	1,154	1,183	1,206	1,225	1,253	1,283	1,297	1,309	1,314	1,323	1,334	1,348	1,362	1,369	1,379	1,386	1,391	1,398	1,402	1,428	1
350	350,1	373,9	391,1	404,0	414,1	422,2	428,8	438,6	448,9	454,0	458,1	459,9	463,0	466,8	471,6	475,2	477,7	481,4	483,9	485,9	488,6	490,4	496,7	350
1	1,000	1,068	1,117	1,154	1,183	1,206	1,225	1,253	1,283	1,297	1,309	1,314	1,323	1,334	1,348	1,358	1,370	1,379	1,386	1,391	1,398	1,403	1,428	1
400	400,1	427,4	447,0	461,7	473,3	482,5	490,1	501,3	513,1	518,9	523,6	525,6	529,1	533,5	539,0	543,1	546,2	550,3	553,2	555,4	558,5	560,5	568,2	400
1	1,000	1,068	1,117	1,154	1,183	1,206	1,225	1,253	1,283	1,297	1,309	1,314	1,323	1,334	1,348	1,358	1,365	1,380	1,387	1,392	1,398	1,403	1,428	1
500	500,1	534,2	558,7	577,2	591,6	603,1	612,6	626,6	641,3	648,6	654,4	657,0	661,4	666,9	673,8	678,8	682,7	688,4	691,9	694,6	698,3	700,8	711,0	500
1	1,000	1,068	1,117	1,154	1,183	1,206	1,225	1,253	1,283	1,297	1,309	1,314	1,323	1,334	1,348	1,358	1,365	1,377	1,387	1,392	1,399	1,403	1,428	1
600	600,1	641,1	670,5	692,6	709,9	723,8	735,1	751,9	769,6	778,3	785,3	788,4	793,7	800,3	808,5	814,6	819,3	826,0	830,7	833,8	838,2	841,1	853,9	600
1	1,000	1,068	1,117	1,154	1,183	1,206	1,225	1,253	1,283	1,297	1,309	1,314	1,323	1,334	1,348	1,358	1,365	1,377	1,384	1,393	1,399	1,404	1,429	1
700	700,2	747,9	782,2	808,1	828,2	844,4	857,7	877,2	897,9	908,0	916,2	919,8	926,0	933,7	943,3	950,4	955,8	963,7	969,1	973,1	978,1	981,5	996,7	700
1	1,000	1,068	1,117	1,154	1,183	1,206	1,225	1,253	1,283	1,297	1,309	1,314	1,323	1,334	1,348	1,358	1,365	1,377	1,384	1,390	1,400	1,404	1,429	1
800	800,2	854,7	894,0	923,5	946,5	965,0	980,2	1003	1026	1038	1047	1051	1058	1067	1078	1086	1092	1101	1108	1112	1118	1122	1146	800
1	1,000	1,068	1,117	1,154	1,183	1,206	1,225	1,253	1,283	1,297	1,309	1,314	1,323	1,334	1,348	1,358	1,365	1,377	1,384	1,390	1,400	1,404	1,429	1
900	900,2	961,6	1006	1039	1065	1086	1103	1128	1154	1167	1178	1183	1191	1200	1213	1222	1229	1239	1246	1251	1258	1262	1282	900
1	1,000	1,068	1,117	1,154	1,183	1,206	1,225	1,253	1,283	1,297	1,309	1,314	1,323	1,334	1,348	1,358	1,365	1,377	1,384	1,390	1,398	1,405	1,429	1
1100	1100	1175	1229	1270	1301	1327	1348	13																

B = 50.0 %

A = offered random traffic
 B = probability of loss
 k = accessibility
 n = number of trunks

A in Erl

B = 50.0 %

n \ k		4	5	6	7	8	9	10	12	15	17	19	20	22	25	30	35	40	50	60	70	90	110	k = n	n
1																								1,0	1
2																								2,7	2
3																								4,6	3
4		6,5																						6,5	4
5		8,1	8,4																					8,4	5
6		9,8	10,1	10,4																				10,4	6
7		11,4	11,8	12,1	12,4																			12,4	7
8		13,0	13,5	13,9	14,1	14,3																		14,3	8
9		14,7	15,2	15,6	15,9	16,1	16,3																	16,3	9
10		16,3	16,9	17,3	17,7	17,9	18,1	18,3																18,3	10
11		18,0	18,6	19,1	19,4	19,7	19,9	20,1																20,3	11
12		19,6	20,3	20,8	21,2	21,5	21,7	21,9	22,2															22,2	12
13		21,2	22,0	22,6	23,0	23,3	23,6	23,8	24,1															24,2	13
14		22,9	23,7	24,3	24,7	25,1	25,4	25,6	25,9															26,2	14
15		24,5	25,4	26,0	26,5	26,9	27,2	27,4	27,8	28,2														28,2	15
16		26,2	27,1	27,8	28,3	28,7	29,0	29,3	29,7	30,1														30,2	16
17		27,8	28,8	29,5	30,1	30,5	30,8	31,1	31,5	32,0	32,2													32,2	17
18		29,5	30,5	31,3	31,8	32,3	32,6	32,9	33,4	33,8	34,1													34,2	18
19		31,1	32,2	33,0	33,6	34,1	34,5	34,8	35,2	35,7	36,0	36,2												36,2	19
20		32,7	33,9	34,8	35,4	35,9	36,3	36,6	37,1	37,6	37,9	38,1	38,2											38,2	20
21		34,4	35,7	36,5	37,2	37,7	38,1	38,4	38,9	39,5	39,8	40,0	40,1											40,2	21
22		36,0	37,4	38,3	38,9	39,5	39,9	40,3	40,8	41,4	41,7	41,9	42,0	42,1										42,1	22
23		37,6	39,1	40,0	40,7	41,3	41,7	42,1	42,7	43,3	43,6	43,8	43,9	44,1										44,1	23
24		39,3	40,8	41,8	42,5	43,1	43,5	43,9	44,5	45,1	45,4	45,7	45,8	46,0										46,1	24
25		40,9	42,5	43,5	44,3	44,9	45,4	45,8	46,4	47,0	47,3	47,6	47,7	47,9	48,1									48,1	25
26		42,5	44,2	45,3	46,1	46,7	47,2	47,6	48,2	48,9	49,2	49,5	49,6	49,8	50,1									50,1	26
27		44,2	45,9	47,0	47,8	48,5	49,0	49,4	50,1	50,8	51,1	51,4	51,5	51,7	52,0									52,1	27
28		45,8	47,6	48,8	49,6	50,3	50,8	51,3	52,0	52,7	53,0	53,3	53,4	53,6	53,9									54,1	28
29		47,5	49,3	50,5	51,4	52,1	52,6	53,1	53,8	54,6	54,9	55,2	55,3	55,6	55,8									56,1	29
30		49,1	51,0	52,3	53,2	53,9	54,5	54,9	55,7	56,4	56,8	57,1	57,3	57,5	57,8	58,1								58,1	30
31		50,7	52,7	54,0	55,0	55,7	56,3	56,8	57,5	58,3	58,7	59,0	59,2	59,4	59,7	60,1								60,1	31
32		52,4	54,4	55,8	56,7	57,5	58,1	58,6	59,4	60,2	60,6	60,9	61,1	61,3	61,6	62,0								62,1	32
33		54,0	56,1	57,5	58,5	59,3	59,9	60,4	61,3	62,1	62,5	62,8	63,0	63,2	63,5	63,9								64,1	33
34		55,6	57,8	59,3	60,3	61,1	61,8	62,3	63,1	64,0	64,4	64,7	64,9	65,2	65,5	65,9								66,1	34
35		57,3	59,5	61,0	62,1	62,9	63,6	64,1	65,0	65,9	66,3	66,7	66,8	67,1	67,4	67,8	68,1							68,1	35
36		58,9	61,2	62,8	63,9	64,7	65,4	66,0	66,8	67,8	68,2	68,6	68,7	69,0	69,3	69,7	70,0							70,1	36
37		60,5	62,9	64,5	65,6	66,5	67,2	67,8	68,7	69,6	70,1	70,5	70,6	70,9	71,2	71,7	72,0							72,1	37
38		62,2	64,6	66,2	67,4	68,3	69,0	69,6	70,6	71,5	72,0	72,4	72,5	72,8	73,2	73,6	73,9							74,1	38
39		63,8	66,3	68,0	69,2	70,1	70,9	71,5	72,4	73,4	73,9	74,3	74,4	74,7	75,1	75,6	75,9							76,1	39
40		65,5	68,0	69,7	71,0	71,9	72,7	73,3	74,3	75,3	75,8	76,2	76,4	76,7	77,0	77,5	77,8	78,1						78,1	40
41		67,1	69,7	71,5	72,8	73,7	74,5	75,1	76,1	77,2	77,7	78,1	78,3	78,6	79,0	79,4	79,8	80,0						80,1	41
42		68,7	71,4	73,2	74,5	75,5	76,3	77,0	78,0	79,1	79,6	80,0	80,2	80,5	80,9	81,4	81,7	82,0						82,1	42
43		70,4	73,1	75,0	76,3	77,3	78,2	78,8	79,9	80,9	81,5	81,9	82,1	82,4	82,8	83,3	83,7	83,9						84,1	43
44		72,0	74,8	76,7	78,1	79,1	80,0	80,7	81,7	82,8	83,4	83,8	84,0	84,3	84,7	85,2	85,6	85,9						86,1	44
45		73,6	76,5	78,4	79,9	80,9	81,8	82,5	83,6	84,7	85,3	85,7	85,9	86,3	86,7	87,2	87,6	87,9						88,1	45
46		75,3	78,2	80,2	81,7	82,8	83,6	84,3	85,4	86,6	87,2	87,6	87,8	88,2	88,6	89,1	89,5	89,8						90,1	46
47		76,9	79,9	81,9	83,5	84,6	85,4	86,2	87,3	88,5	89,1	89,5	89,7	90,1	90,5	91,1	91,5	91,8						92,1	47
48		78,5	81,6	83,7	85,2	86,4	87,3	88,0	89,2	90,4	91,0	91,4	91,6	92,0	92,4	93,0	93,4	93,7						94,1	48
49		80,2	83,3	85,4	87,0	88,2	89,1	89,9	91,0	92,3	92,9	93,3	93,6	93,9	94,4	94,9	95,3	95,7						96,1	49
50		81,8	85,0	87,2	88,8	90,0	90,9	91,7	92,9	94,1	94,8	95,3	95,5	95,8	96,3	96,9	97,3	97,6	98,1					98,1	50

Table 1-42

B = 50.0 %

A = offered random traffic
 B = probability of loss
 k = accessibility
 n = number of trunks

A in Erl

B = 50.0 %

n \ k	k = n																				n			
	4	5	6	7	8	9	10	12	15	17	19	20	22	25	30	35	40	50	60	70		90	110	
50	81,8	85,0	87,2	88,8	90,0	90,9	91,7	92,9	94,1	94,8	95,3	95,5	95,8	96,3	96,9	97,3	97,6	98,1				98,1	50	
51	83,5	86,7	88,9	90,6	91,8	92,7	93,5	94,8	96,0	96,7	97,2	97,4	97,8	98,2	98,8	99,2	99,6	100,0				100,1	51	
52	85,1	88,4	90,6	92,3	93,6	94,6	95,4	96,6	97,9	98,6	99,1	99,3	99,7	100,2	100,8	101,2	101,5	102,0				102,1	52	
53	86,7	90,1	92,4	94,1	95,4	96,4	97,2	98,5	99,8	100,5	101,0	101,2	101,6	102,1	102,7	103,1	103,5	104,0				104,1	53	
54	88,4	91,8	94,1	95,9	97,2	98,2	99,0	100,3	101,7	102,4	102,9	103,1	103,5	104,0	104,6	105,1	105,4	105,9				106,1	54	
55	90,0	93,5	95,9	97,7	99,0	100,0	100,9	102,2	103,6	104,2	104,8	105,0	105,4	105,9	106,6	107,0	107,4	107,9				108,1	55	
56	91,6	95,2	97,6	99,4	100,8	101,9	102,7	104,1	105,5	106,1	106,7	106,9	107,4	107,9	108,5	109,0	109,3	109,8				110,1	56	
57	93,3	96,9	99,4	101,2	102,6	103,7	104,6	105,9	107,4	108,0	108,6	108,8	109,3	109,8	110,4	110,9	111,3	111,8				112,1	57	
58	94,9	98,6	101,1	103,0	104,4	105,5	106,4	107,8	109,2	109,9	110,5	110,8	111,2	111,7	112,4	112,9	113,2	113,8				114,1	58	
59	96,5	100,3	102,9	104,8	106,2	107,3	108,2	109,7	111,1	111,8	112,4	112,7	113,1	113,6	114,3	114,8	115,2	115,7				116,1	59	
60	98,2	102,0	104,6	106,6	108,0	109,2	110,1	111,5	113,0	113,7	114,3	114,6	115,0	115,6	116,3	116,8	117,1	117,7	118,1			118,1	60	
61	99,8	103,7	106,3	108,3	109,8	111,0	111,9	113,4	114,9	115,6	116,2	116,5	116,9	117,5	118,2	118,7	119,1	119,7	120,0			120,1	61	
62	101,5	105,4	108,1	110,1	111,7	112,8	113,8	115,2	116,8	117,5	118,1	118,4	118,9	119,4	120,1	120,7	121,0	121,6	122,0			122,1	62	
63	103,1	107,0	109,8	111,9	113,5	114,6	115,6	117,1	118,7	119,4	120,1	120,3	120,8	121,4	122,1	122,6	123,0	123,6	124,0			124,1	63	
64	104,7	108,7	111,6	113,7	115,3	116,5	117,4	119,0	120,6	121,3	122,0	122,2	122,7	123,3	124,0	124,5	125,0	125,5	125,9			126,1	64	
65	106,4	110,4	113,3	115,4	117,1	118,3	119,3	120,8	122,4	123,2	123,9	124,1	124,6	125,2	126,0	126,5	126,9	127,5	127,9			128,1	65	
66	108,0	112,1	115,1	117,2	118,9	120,1	121,1	122,7	124,3	125,1	125,8	126,1	126,5	127,1	127,9	128,4	128,9	129,5	129,9			130,1	66	
67	109,6	113,8	116,8	119,0	120,7	121,9	123,0	124,6	126,2	127,0	127,7	128,0	128,5	129,1	129,8	130,4	130,8	131,4	131,8			132,1	67	
68	111,3	115,5	118,5	120,8	122,5	123,8	124,8	126,4	128,1	128,9	129,6	129,9	130,4	131,0	131,8	132,3	132,8	133,4	133,8			134,1	68	
69	112,9	117,2	120,3	122,5	124,3	125,6	126,7	128,3	130,0	130,8	131,5	131,8	132,3	132,9	133,7	134,3	134,7	135,3	135,8			136,1	69	
70	114,6	118,9	122,0	124,3	126,1	127,4	128,5	130,2	131,9	132,7	133,4	133,7	134,2	134,9	135,6	136,2	136,7	137,3	137,7	138,1		138,1	70	
71	116,2	120,6	123,8	126,1	127,9	129,2	130,3	132,0	133,8	134,6	135,3	135,6	136,1	136,8	137,6	138,2	138,6	139,3	139,7	140,0		140,1	71	
72	117,8	122,3	125,5	127,9	129,7	131,1	132,2	133,9	135,7	136,5	137,2	137,5	138,1	138,7	139,5	140,1	140,6	141,2	141,7	142,0		142,1	72	
73	119,5	124,0	127,3	129,6	131,5	132,9	134,0	135,7	137,5	138,4	139,1	139,4	140,0	140,6	141,5	142,1	142,5	143,2	143,6	144,0		144,1	73	
74	121,1	125,7	129,0	131,4	133,3	134,7	135,9	137,6	139,4	140,3	141,0	141,4	141,9	142,6	143,4	144,0	144,5	145,2	145,6	145,9		146,1	74	
75	122,7	127,4	130,7	133,2	135,1	136,5	137,7	139,5	141,3	142,2	143,0	143,3	143,8	144,5	145,3	146,0	146,4	147,1	147,6	147,9		148,0	75	
76	124,4	129,1	132,5	135,0	136,9	138,4	139,5	141,3	143,2	144,1	144,9	145,2	145,7	146,4	147,3	147,9	148,4	149,1	149,5	149,9		150,0	76	
77	126,0	130,8	134,2	136,7	138,7	140,2	141,4	143,2	145,1	146,0	146,8	147,1	147,7	148,4	149,2	149,9	150,3	151,0	151,5	151,9		152,0	77	
78	127,6	132,5	136,0	138,5	140,5	142,0	143,2	145,1	147,0	147,9	148,7	149,0	149,6	150,3	151,2	151,8	152,3	153,0	153,5	153,8		154,0	78	
79	129,3	134,2	137,7	140,3	142,3	143,9	145,1	146,9	148,9	149,8	150,6	150,9	151,5	152,2	153,1	153,8	154,3	155,0	155,5	155,8		156,0	79	
80	130,9	135,9	139,5	142,1	144,1	145,7	146,9	148,8	150,8	151,7	152,5	152,8	153,4	154,1	155,0	155,7	156,2	156,9	157,4	157,8		158,0	80	
81	132,5	137,6	141,2	143,8	145,9	147,5	148,7	150,7	152,6	153,6	154,4	154,7	155,3	156,1	157,0	157,6	158,2	158,9	159,4	159,7		160,0	81	
82	134,2	139,3	142,9	145,6	147,7	149,3	150,6	152,5	154,5	155,5	156,3	156,7	157,3	158,0	158,9	159,6	160,1	160,9	161,4	161,7		162,0	82	
83	135,8	141,0	144,7	147,4	149,5	151,1	152,4	154,4	156,4	157,4	158,2	158,6	159,2	159,9	160,9	161,5	162,1	162,8	163,3	163,7		164,0	83	
84	137,5	142,7	146,4	149,2	151,3	153,0	154,3	156,2	158,3	159,3	160,1	160,5	161,1	161,8	162,8	163,5	164,0	164,8	165,3	165,7		166,0	84	
85	139,1	144,4	148,2	151,0	153,1	154,8	156,1	158,1	160,2	161,2	162,0	162,4	163,0	163,8	164,7	165,4	166,0	166,7	167,3	167,6		168,0	85	
86	140,7	146,1	149,9	152,7	154,9	156,6	158,0	160,0	162,1	163,1	163,9	164,3	164,9	165,7	166,7	167,4	167,9	168,7	169,2	169,6		170,0	86	
87	142,4	147,8	151,7	154,5	156,7	158,4	159,8	161,8	164,0	165,0	165,9	166,2	166,9	167,6	168,6	169,3	169,9	170,7	171,2	171,6		172,0	87	
88	144,0	149,5	153,4	156,3	158,5	160,3	161,6	163,7	165,9	166,9	167,8	168,1	168,8	169,6	170,6	171,3	171,8	172,6	173,2	173,6		174,0	88	
89	145,6	151,2	155,1	158,1	160,3	162,1	163,5	165,6	167,8	168,8	169,7	170,0	170,7	171,5	172,5	173,2	173,8	174,6	175,1	175,5		176,0	89	
90	147,3	152,9	156,9	159,8	162,1	163,9	165,3	167,4	169,6	170,7	171,6	172,0	172,6	173,4	174,4	175,2	175,7	176,5	177,1	177,5	178,0		178,0	90
91	148,9	154,6	158,6	161,6	163,9	165,7	167,2	169,3	171,5	172,6	173,5	173,9	174,5	175,3	176,4	177,1	177,7	178,5	179,1	179,5	180,0		180,0	91
92	150,6	156,3	160,4	163,4	165,7	167,5	169,0	171,2	173,4	174,5	175,4	175,8	176,5	177,3	178,3	179,1	179,6	180,5	181,0	181,4	182,0		182,0	92
93	152,2	158,0	162,1	165,2	167,5	169,4	170,8	173,0	175,3	176,4	177,3	177,7	178,4	179,2	180,2	181,0	181,6	182,4	183,0	183,4	184,0		184,0	93
94	153,8	159,7	163,9	166,9	169,3	171,2	172,7	174,9	177,2	178,3	179,2	179,6	180,3	181,1	182,2	183,0	183,6	184,4	185,0	185,4	186,0		186,0	94
95	155,5	161,4	165,6	168,7	171,1	173,0	174,5	176,8	179,1	180,2	181,1	181,5	182,2	183,1	184,1	184,9	185,5	186,4	186,9	187,4	187,9		188,0	95
96	157,1	163,1	167,4	170,5	172,9	174,8	176,4	178,6	181,0	182,1	183,0	183,4	184,1	185,0	186,1	186,9	187,5	188,3	188,9	189,3	189,9		190,0	96
97	158,7	164,8	169,1	172,3	174,7	176,6	178,2	180,5	182,9	184,0	184,9	185,4	186,1	186,9	188,0	188,8	189,4	190,3	190,9	191,3	191,9		192,0	97
98	160,4	166,5	170,8	174,0	176,5	178,5	180,1	182,4	184,8	185,9	186,9	187,3	188,0	188,9	189,9	190,7	191,4	192,2	192,8	193,3	193,9		194,0	98
99	162,0	168,2	172,6	175,8	178,3	180,3	181,9	184,2	186,6	187,8	188,8	189,2	189,9	190,8	191,9	192,7	193,3	194,2	194,8	195,3	195,8		196,0	99
100	163,6	169,9	174,3	177,6	180,1	182,1	183,7	186,1	188,5	189,7	190,7	191,1	191,8	192,7	193,8	194,6	195,3	196,2	196,8	197,2	197,8		198,0	100

B = 50.0 %

A = offered random traffic
B = probability of loss
k = accessibility
n = number of trunks

A in Erl

B = 50.0 %

Table of numerical values for different n and k values, organized in a grid with rows for n and columns for k.

B = 50.0 %

A = offered random traffic
 B = probability of loss
 k = accessibility
 n = number of trunks

A in Erl

B = 50.0 %

n \ k	4					5					6					7					8					9					10					12					15					17					19					20					22					25					30					35					40					50					60					70					90					110					k = n	n																																																																																																																																																								
	4	5	6	7	8	9	10	12	15	17	19	20	22	25	30	35	40	50	60	70	90	110	k = n	n	4	5	6	7	8	9	10	12	15	17	19	20	22	25	30	35	40	50	60	70	90	110	k = n	n																																																																																																																																																																																																																								
200	327,3	339,8	348,6	355,2	360,2	364,2	367,5	372,3	377,3	379,8	381,7	382,6	384,0	385,7	387,9	389,4	390,7	392,4	393,6	394,5	395,7	396,4	398,0	200	330,6	343,2	352,1	358,7	363,8	367,9	371,2	376,0	381,1	383,6	385,5	386,4	387,8	389,6	391,7	393,3	394,6	396,3	397,6	398,4	399,6	400,4	402,0	202	333,8	346,6	355,6	362,3	367,4	371,5	374,8	379,8	384,9	387,4	389,4	390,2	391,7	393,4	395,6	397,2	398,5	400,3	401,5	402,4	403,6	404,4	406,0	204	337,1	350,0	359,1	365,8	371,0	375,1	378,5	383,5	388,7	391,2	393,2	394,0	395,5	397,3	399,5	401,1	402,4	404,2	405,4	406,3	407,5	408,3	410,0	206	340,4	353,4	362,6	369,4	374,6	378,8	382,2	387,2	392,4	395,0	397,0	397,9	399,3	401,1	403,4	405,0	406,3	408,1	409,4	410,3	411,5	412,3	414,0	208	343,7	356,8	366,1	372,9	378,2	382,4	385,8	390,9	396,2	398,8	400,8	401,7	403,2	405,0	407,3	408,9	410,2	412,0	413,3	414,2	415,5	416,3	418,0	210	346,9	360,2	369,6	376,5	381,8	386,1	389,5	394,7	400,0	402,6	404,6	405,5	407,0	408,9	411,2	412,8	414,1	416,0	417,2	418,2	419,4	420,2	422,0	212	350,2	363,6	373,1	380,0	385,4	389,7	393,2	398,4	403,8	406,4	408,4	409,3	410,9	412,7	415,0	416,7	418,0	419,9	421,2	422,1	423,4	424,2	426,0	214	353,5	367,0	376,5	383,6	389,0	393,4	396,9	402,1	407,5	410,1	412,3	413,2	414,7	416,6	418,9	420,6	421,9	423,8	425,1	426,0	427,3	428,2	430,0	216	356,7	370,4	380,0	387,1	392,6	397,0	400,5	405,8	411,3	413,9	416,1	417,0	418,6	420,4	422,8	424,5	425,8	427,7	429,0	430,0	431,3	432,1	434,0	218	360,0	373,8	383,5	390,7	396,2	400,6	404,2	409,6	415,1	417,7	419,9	420,8	422,4	424,3	426,7	428,4	429,8	431,7	433,0	433,9	435,2	436,1	438,0	220
222	363,3	377,2	387,0	394,2	399,8	404,3	407,9	413,3	418,8	421,5	423,7	424,6	426,3	428,2	430,6	432,3	433,7	435,6	436,9	437,9	439,2	440,0	442,0	222	366,6	380,6	390,5	397,8	403,4	407,9	411,6	417,0	422,6	425,3	427,5	428,5	430,1	432,0	434,4	436,2	437,6	439,5	440,9	441,8	443,2	444,0	446,0	224	369,8	384,0	394,0	401,4	407,0	411,6	415,2	420,7	426,4	429,1	431,3	432,3	433,9	435,9	438,3	440,1	441,5	443,4	444,8	445,8	447,1	448,0	450,0	226	373,1	387,4	397,5	404,9	410,6	415,2	418,9	424,5	430,2	432,9	435,2	436,1	437,8	439,8	442,2	444,0	445,4	447,4	448,7	449,7	451,1	451,9	454,0	228	376,4	390,8	400,9	408,5	414,2	418,8	422,6	428,2	433,9	436,7	439,0	439,9	441,6	443,6	446,1	447,9	449,3	451,3	452,7	453,7	455,0	455,9	458,0	230	379,7	394,2	404,4	412,0	417,8	422,5	426,3	431,9	437,7	440,5	442,8	443,8	445,5	447,5	450,0	451,8	453,2	455,2	456,6	457,6	459,0	459,9	462,0	232	382,9	397,6	407,9	415,6	421,4	426,1	429,9	435,6	441,5	444,3	446,6	447,6	449,3	451,3	453,9	455,7	457,1	459,2	460,5	461,6	462,9	463,8	466,0	234	386,2	401,0	411,4	419,1	425,1	429,8	433,6	439,3	445,3	448,1	450,4	451,4	453,1	455,2	457,7	459,6	461,0	463,1	464,5	465,5	466,9	467,8	470,0	236	389,5	404,4	414,9	422,7	428,7	433,4	437,3	443,1	449,0	451,9	454,2	455,2	457,0	459,1	461,6	463,5	464,9	467,0	468,4	469,5	470,9	471,8	474,0	238	392,7	407,8	418,4	426,2	432,3	437,1	441,0	446,8	452,8	455,7	458,1	459,1	460,8	462,9	465,5	467,4	468,8	470,9	472,4	473,4	474,8	475,7	478,0	240																								
242	396,0	411,2	421,9	429,8	435,9	440,7	444,6	450,5	456,6	459,5	461,9	462,9	464,7	466,8	469,4	471,3	472,8	474,9	476,3	477,3	478,8	479,7	482,0	242	399,3	414,6	425,4	433,3	439,5	444,3	448,3	454,2	460,4	463,3	465,7	466,7	468,5	470,7	473,3	475,2	476,7	478,8	480,2	481,3	482,7	483,7	486,0	244	402,6	418,0	428,8	436,9	443,1	448,0	452,0	458,0	464,1	467,1	469,5	470,5	472,3	474,5	477,2	479,1	480,6	482,7	484,2	485,2	486,7	487,6	490,0	246	405,8	421,4	432,3	440,4	446,7	451,6	455,7	461,7	467,9	470,9	473,3	474,4	476,2	478,4	481,0	483,0	484,5	486,6	488,1	489,2	490,6	491,6	494,0	248	409,1	424,8	435,8	444,0	450,3	455,3	459,3	465,4	471,7	474,7	477,1	478,2	480,0	482,2	484,9	486,9	488,4	490,6	492,0	493,1	494,6	495,6	498,0	250	1	1,636	1,699	1,743	1,776	1,801	1,821	1,837	1,862	1,887	1,899	1,909	1,913	1,920	1,929	1,942	1,949	1,955	1,963	1,969	1,973	1,979	1,982	2,000	1	490,9	509,8	523,0	532,8	540,3	546,3	551,2	558,5	566,0	569,7	572,6	573,8	576,0	578,7	582,0	584,3	586,1	588,7	590,5	591,8	593,5	594,7	598,0	300	1	1,636	1,699	1,743	1,776	1,801	1,821	1,837	1,862	1,887	1,899	1,909	1,913	1,920	1,929	1,940	1,948	1,955	1,963	1,969	1,973	1,979	1,982	2,000	1																																																																						
350	572,8	594,7	610,1	621,6	630,4	637,4	643,1	651,6	660,3	664,6	668,0	669,5	672,0	675,1	679,0	681,8	683,9	686,9	688,9	690,4	692,5	693,8	698,0	350	1	1,636	1,699	1,743	1,776	1,801	1,821	1,837	1,862	1,887	1,899	1,909	1,913	1,920	1,929	1,940	1,948	1,955	1,964	1,969	1,973	1,979	1,982	2,000	1																																																																																																																																																																																																																							
400	654,6	679,7	697,3	710,4	720,4	728,4	735,0	744,7	754,7	759,5	763,4	765,1	768,0	771,6	776,0	779,2	781,7	785,1	787,4	789,1	791,4	792,9	798,0	400	1	1,636	1,699	1,743	1,776	1,801	1,821	1,837	1,862	1,887	1,899	1,909	1,913	1,920	1,929	1,940	1,948	1,954	1,964	1,969	1,973	1,979	1,983	2,000	1																																																																																																																																																																																																																							
500	818,2	849,6	871,6	887,9	900,5	910,5	918,7	930,8	943,4	949,4	954,3	956,4	960,0	964,5	970,0	974,0	977,1	981,4	984,3	986,4	989,3	991,2	998,0	500	1	1,636	1,699	1,743	1,776	1,801	1,821	1,837	1,862	1,887	1,899	1,909	1,913	1,920	1,929	1,940	1,948	1,954	1,963	1,969	1,973	1,979	1,983	2,000	1																																																																																																																																																																																																																							
600	981,9	1020	1046	1066	1081	1093	1102	1117	1132	1139	1145	1148	1152	1157	1164	1169	1172	1178	1181	1184	1187	1189	1198	600	1	1,636	1,699	1,743	1,776	1,801	1,821	1,837	1,862	1,887	1,899	1,909	1,913	1,920	1,929	1,940	1,948	1,954	1,963	1,969	1,974	1,979	1,983	2,000	1																																																																																																																																																																																																																							
700	1146	1189	1220	1243	1261	1275	1286	1303	1321	1329	1336	1339	1344	1350	1358	1364	1368	1374	1378	1381	1385	1388	1398	700	1	1,636	1,699	1,743	1,776	1,801	1,821	1,837	1,862	1,887	1,899	1,909	1,913	1,920	1,929	1,940	1,948	1,954	1,963	1,969	1,973	1,979	1,983	2,000	1																																																																																																																																																																																																																							
800	1309	1359	1395	1421	1441	1457	1470	1489	1509	1519	1527	1530	1536	1543	1552	1558	1563	1570	1575	1578	1583	1586	1598	800	1	1,636	1,699	1,743	1,776	1,801	1,821	1,837	1,862	1,887	1,899	1,909	1,913	1,920	1,929	1,940	1,948	1,954	1,963	1,969	1,973	1,979	1,983	2,000	1																																																																																																																																																																																																																							
900	1473	1529	1569	1598	1621	1639	1654	1675	1698	1709	1718	1721	1728	1736	1746	1753	1759	1767	1772	1776	1781	1784	1798	900	1	1,636	1,699	1,743	1,776	1,801	1,821	1,837	1,862	1,887	1,899	1,909	1,913	1,920	1,929	1,940	1,948	1,954	1,963	1,969	1,973	1,979	1,983	2,000	1																																																																																																																																																																																																																							
1100	1800	1869	1918	1953	1981	2003	2021	2048	2075	2089	2099	2104	2112	2122	2134	2143	2150	2159	2166	2170	2177	2181	2198	1100	1	1,636	1,699	1,743	1,776	1,801	1,821	1,837	1,862	1,887	1,899	1,909	1,913	1,920	1,929	1,940	1,948	1,954	1,963	1,969	1,973	1,979	1,983	2,000	1																																																																																																																																																																																																																							

TABELLE 2

Bestimmung des angebotenen Zufallsverkehrs A als Funktion der Belastung Y, der Erreichbarkeit k und der Leitungszahl n

Parameter:

- a) Accessibility Erreichbarkeit
- b) Number of Trunks Leitungszahl
- c) Offered Random Traffic Angebotener Zufallsverkehr

- How to use the table
- Ablesemethode

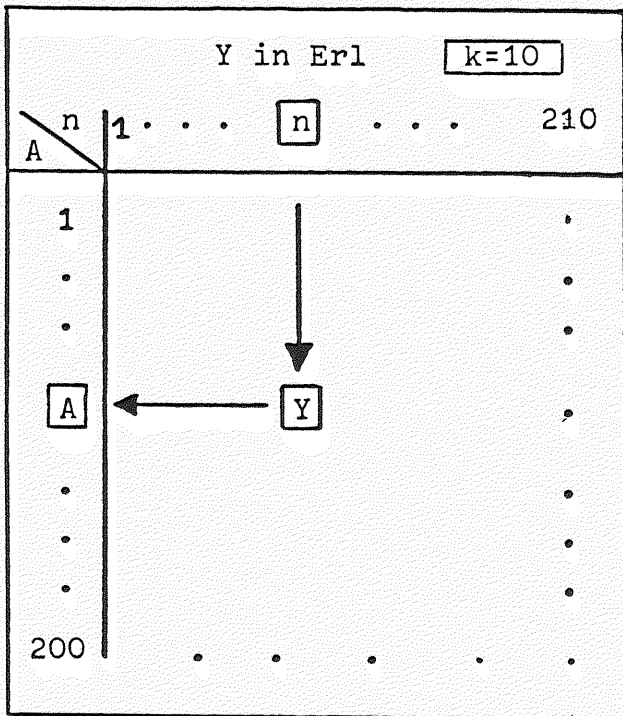


TABLE 2

Determination of the offered random traffic A as a function of the carried traffic Y, the accessibility k and the number of trunks n

k = 6, 8, 10, 15, 20, 30, 50, 80, 110, k=n

n = 1, 2, ..., 30, 32, ..., 110, 115, ..., 210

A = 1, 2, ..., 50, 52, ..., 120, 125, ..., 190, 200 Erl

Contents:
Inhalt:

k	Table
6	2-02
8	06
10	10
15	14
20	18
30	22
50	26
80	29
110	31
k=n	32

k = 6

A = offered random traffic
 Y = carried traffic
 k = accessibility
 n = number of trunks

Y in Erl

k = 6

n \ A	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30		
1																																
2						1,98	1,99	2,06																								
3						2,84	2,91	2,96	2,98	2,99	2,99																					
4						3,53	3,76	3,82	3,89	3,93	3,96	3,98	3,99																			
5						4,04	4,32	4,53	4,68	4,79	4,87	4,92	4,95	4,97	4,98	4,99																
6						4,41	4,86	5,10	5,34	5,53	5,67	5,77	5,85	5,90	5,93	5,95	5,97	5,98	5,98													
7						4,68	5,15	5,55	5,88	6,14	6,36	6,53	6,66	6,75	6,83	6,88	6,91	6,94	6,96	6,97	6,98	6,98										
8						4,88	5,43	5,90	6,30	6,65	6,93	7,17	7,37	7,52	7,64	7,74	7,81	7,86	7,90	7,93	7,95	7,96	7,97	7,98	7,98							
9						5,04	5,64	6,18	6,65	7,06	7,41	7,72	7,98	8,19	8,37	8,52	8,63	8,72	8,79	8,84	8,88	8,91	8,93	8,95	8,96	8,97	8,98	8,98				
10						5,15	5,81	6,40	6,92	7,39	7,81	8,18	8,50	8,77	9,01	9,21	9,37	9,51	9,62	9,71	9,77	9,83	9,87	9,90	9,92	9,94	9,95	10,0	10,0	10,0		
11						5,25	5,94	6,57	7,15	7,67	8,14	8,57	8,94	9,27	9,56	9,82	10,0	10,2	10,4	10,5	10,6	10,7	10,8	10,8	10,8	10,9	10,9	10,9	10,9	10,9	10,9	
12						5,33	6,05	6,72	7,34	7,91	8,42	8,89	9,32	9,70	10,0	10,4	10,6	10,9	11,1	11,2	11,4	11,5	11,6	11,7	11,7	11,8	11,8	11,9	11,9	11,9	11,9	
13						5,39	6,14	6,84	7,50	8,10	8,66	9,18	9,65	10,1	10,9	10,8	11,1	11,4	11,7	11,9	12,1	12,2	12,4	12,5	12,6	12,7	12,7	12,8	12,8	12,8	12,8	
14						5,44	6,22	6,94	7,63	8,27	8,86	9,42	9,93	10,4	10,8	11,2	11,6	11,9	12,2	12,5	12,7	12,9	13,1	13,2	13,4	13,5	13,6	13,6	13,7	13,8	13,8	
15						5,49	6,28	7,03	7,74	8,41	9,04	9,62	10,2	10,7	11,2	11,6	12,0	12,4	12,7	13,0	13,3	13,5	13,7	13,9	14,1	14,2	14,4	14,5	14,6	14,6	14,6	
16						5,53	6,33	7,11	7,84	8,53	9,19	9,80	10,4	10,9	11,4	11,9	12,3	12,8	13,1	13,5	13,8	14,1	14,3	14,6	14,8	14,9	15,1	15,2	15,4	15,5	15,5	
17						5,56	6,38	7,17	7,92	8,64	9,32	10,0	10,6	11,1	11,7	12,2	12,7	13,1	13,5	13,9	14,2	14,6	14,9	15,1	15,4	15,6	15,8	16,0	16,1	16,2	16,2	
18						5,59	6,42	7,23	8,00	8,73	9,43	10,1	10,7	11,3	11,9	12,4	12,9	13,4	13,9	14,3	14,7	15,0	15,3	15,7	15,9	16,2	16,4	16,6	16,8	17,0	17,0	
19						5,61	6,46	7,28	8,06	8,81	9,53	10,2	10,9	11,5	12,1	12,7	13,2	13,7	14,2	14,6	15,0	15,4	15,8	16,1	16,4	16,7	17,0	17,2	17,4	17,6	17,6	
20						5,64	6,49	7,32	8,12	8,88	9,62	10,3	11,0	11,7	12,3	12,9	13,4	13,9	14,5	14,9	15,4	15,8	16,2	16,6	16,9	17,2	17,5	17,8	18,0	18,3	18,3	
21																																
22																																
23																																
24																																
25																																
26																																
27																																
28																																
29																																
30																																
31																																
32																																
33																																
34																																
35																																
36																																
37																																
38																																
39																																
40																																
41																																
42																																
43																																
44																																
45																																
46																																
47																																
48																																
49																																
50																																

Table 2-02

k = 6

A = offered random traffic
 Y = carried traffic
 k = accessibility
 n = number of trunks

Y in Erl

k = 6

n \ A	32	34	36	38	40	42	44	46	48	50	52	54	56	58	60	62	64	66	68	70	72	74	76	78	80	82	84	86	88	90		
1																																
2																																
3																																
4																																
5																																
6																																
7																																
8																																
9																																
10																																
11	11,0	11,0																														
12	11,9	12,0	12,0																													
13	12,9	12,9	12,9	13,0	13,0																											
14	13,8	13,9	13,9	13,9	14,0	14,0																										
15	14,7	14,8	14,9	14,9	14,9	14,9	15,0	15,0																								
16	15,6	15,7	15,8	15,8	15,9	15,9	15,9	16,0																								
17	16,4	16,6	16,7	16,8	16,8	16,9	16,9	17,0	17,0																							
18	17,2	17,4	17,6	17,7	17,8	17,8	17,9	17,9	17,9	17,9																						
19	18,0	18,2	18,4	18,6	18,7	18,7	18,8	18,9	18,9	18,9	18,9																					
20	18,7	19,0	19,2	19,4	19,5	19,6	19,7	19,8	19,8	19,9	19,9	19,9	19,9	20,0	20,0																	
21	19,3	19,7	20,0	20,2	20,4	20,5	20,6	20,7	20,8	20,8	20,8	20,9	20,9	20,9	20,9	20,9	21,0															
22	19,9	20,3	20,7	21,0	21,2	21,3	21,5	21,6	21,7	21,7	21,8	21,8	21,9	21,9	21,9	21,9	22,0	22,0														
23	20,5	20,9	21,4	21,7	21,9	22,2	22,3	22,5	22,6	22,7	22,7	22,8	22,8	22,8	22,9	22,9	22,9	22,9	22,9													
24	21,0	21,5	22,0	22,4	22,7	22,9	23,1	23,3	23,4	23,5	23,6	23,7	23,8	23,8	23,8	23,9	23,9	23,9	23,9	23,9												
25	21,5	22,1	22,6	23,0	23,4	23,7	23,9	24,1	24,3	24,4	24,5	24,6	24,7	24,7	24,8	24,8	24,8	24,9	24,9	24,9	23,9	23,9										
26	21,9	22,6	23,1	23,6	24,0	24,4	24,6	24,9	25,1	25,3	25,4	25,5	25,6	25,7	25,7	25,8	25,8	25,9	25,9	25,9	25,9	25,9	25,9	25,9								
27	22,3	23,0	23,6	24,2	24,6	25,0	25,4	25,6	25,9	26,1	26,2	26,4	26,5	26,6	26,6	26,7	26,7	26,8	26,8	26,8	26,8	26,9	26,9	26,9	26,9	26,9						
28	22,7	23,5	24,1	24,7	25,2	25,6	26,0	26,4	26,6	26,9	27,0	27,2	27,3	27,5	27,6	27,6	27,8	28,0	28,2	28,3	28,4	28,5	28,6	28,7	28,7	28,8	28,8	28,9	28,9			
29	23,1	23,9	24,6	25,2	25,8	26,2	26,7	27,0	27,3	27,6	27,8	28,0	28,2	28,3	28,4	28,5	28,6	28,7	28,7	28,8	28,8	28,8	28,9	28,9	28,9	28,9	28,9	28,9	28,9	28,9		
30	23,4	24,2	25,0	25,7	26,3	26,8	27,3	27,7	28,0	28,3	28,6	28,8	29,0	29,2	29,3	29,4	29,5	29,6	29,6	29,7	29,7	29,8	29,8	29,8	29,9	29,9	29,9	29,9	29,9	29,9	29,9	
31	23,7	24,6	25,4	26,1	26,8	27,3	27,8	28,3	28,7	29,0	29,3	29,6	29,8	30,0	30,1	30,3	30,4	30,5	30,6	30,6	30,7	30,7	30,8	30,8	30,8	30,8	30,8	30,8	30,8	30,8	30,8	
32	24,0	24,9	25,8	26,5	27,2	27,8	28,4	28,9	29,3	29,7	30,0	30,3	30,6	30,8	31,0	31,1	31,2	31,4	31,5	31,5	31,6	31,7	31,7	31,7	31,8	31,8	31,8	31,8	31,8	31,8	31,8	31,8
33	24,3	25,3	26,1	26,9	27,6	28,3	28,9	29,4	29,9	30,3	30,7	31,0	31,3	31,6	31,8	31,9	32,1	32,2	32,3	32,4	32,5	32,6	32,7	32,7	32,7	32,8	32,8	32,8	32,8	32,8	32,8	
34	24,6	25,6	26,5	27,3	28,0	28,7	29,4	30,0	30,5	30,9	31,3	31,7	32,0	32,3	32,5	32,7	32,9	33,1	33,2	33,3	33,4	33,5	33,5	33,6	33,7	33,7	33,7	33,7	33,7	33,7	33,7	
35	24,8	25,8	26,8	27,6	28,4	29,2	29,8	30,5	31,0	31,5	32,0	32,4	32,7	33,0	33,3	33,7	33,9	34,0	34,2	34,3	34,4	34,5	34,5	34,6	34,6	34,6	34,6	34,6	34,6	34,6	34,6	
36	25,1	26,1	27,1	28,0	28,8	29,6	30,3	30,9	31,5	32,1	32,5	33,0	33,4	33,7	34,0	34,3	34,5	34,7	34,9	35,0	35,2	35,3	35,4	35,4	35,5	35,5	35,5	35,5	35,5	35,5	35,5	
37	25,3	26,3	27,4	28,3	29,1	29,9	30,7	31,4	32,0	32,6	33,1	33,6	34,0	34,4	34,7	35,0	35,3	35,5	35,7	35,9	36,0	36,1	36,2	36,3	36,4	36,4	36,4	36,4	36,4	36,4	36,4	
38	25,5	26,6	27,6	28,6	29,5	30,3	31,1	31,8	32,5	33,1	33,6	34,1	34,6	35,0	35,4	35,7	36,0	36,2	36,5	36,7	36,8	37,0	37,1	37,2	37,3	37,3	37,3	37,3	37,3	37,3	37,3	
39	25,7	26,8	27,9	28,9	29,8	30,7	31,5	32,2	32,9	33,6	34,1	34,7	35,2	35,6	36,0	36,4	36,7	37,0	37,2	37,4	37,6	37,8	38,0	38,1	38,2	38,3	38,4	38,5	38,5	38,5	38,5	
40	25,9	27,0	28,1	29,1	30,1	31,0	31,8	32,6	33,3	34,0	34,6	35,2	35,7	36,2	36,6	37,0	37,4	37,7	38,0	38,2	38,4	38,6	38,8	38,9	39,1	39,2	39,3	39,4	39,4	39,4	39,4	
41	26,0	27,2	28,3	29,4	30,4	31,3	32,2	33,0	33,7	34,4	35,1	35,7	36,3	36,8	37,2	37,7	38,0	38,4	38,7	39,0	39,2	39,4	39,6	39,8	39,9	40,0	40,1	40,2	40,3	40,4	40,4	
42	26,2	27,4	28,5	29,6	30,6	31,6	32,5	33,3	34,1	34,9	35,5	36,2	36,8	37,3	37,8	38,3	38,7	39,0	39,4	39,7	39,9	40,2	40,4	40,6	40,7	40,8	40,9	41,0	41,1	41,2	41,3	
43	26,4	27,6	28,8	29,8	30,9	31,9	32,8	33,7	34,5	35,3	36,0	36,6	37,3	37,8	38,4	38,8	39,3	39,7	40,0	40,4	40,7	40,9	41,2	41,4	41,6	41,7	41,8	42,0	42,1	42,2	42,3	
44	26,5	27,8	28,9	30,1	31,1	32,1	33,1	34,0	34,8	35,6	36,4	37,1	37,7	38,3	38,9	39,4	39,9	40,3	40,7	41,0	41,4	41,7	41,9	42,1	42,3	42,5	42,7	42,8	43,0	43,1		
45	26,7	27,9	29,1	30,3	31,4	32,4	33,4	34,3	35,2	36,0	36,8	37,5	38,2	38,8	39,4	39,9	40,4	40,9	41,3	41,7	42,0	42,4	42,6	42,9	43,1	43,3	43,5	43,7	43,8	43,9		
46	26,8	28,1	29,3	30,5	31,6	32,6	33,6	34,6	35,5	36,3	37,2	37,9	38,6	39,3	39,9	40,5	41,0	41,5	41,9	42,3	42,7	43,0	43,4	43,6	43,9	44,1	44,3	44,5	44,6	44,8	44,8	
47	26,9	28,2	29,5	30,7	31,8	32,9	33,9	34,9	35,8	36,7	37,5	38,3	39,0	39,7	40,4	41,0	41,5	42,0	42,5	42,9	43,3	43,7	44,0	44,3	44,6	44,9	45,1	45,3	45,5	45,6	45,6	
48	27,1	28,4	29,6	30,8	32,0	33,1	34,1	35,1	36,1	37,0	37,9	38,7	39,4	40,1	40,8	41,4	42,0	42,6	43,1	43,5	44,0	44,4	44,7	45,0	45,3	45,6	45,9	46,1	46,3	46,4	46,4	
49	27,2	28,5	29,8	31,0	32,2	33,3	34,4	35,4	36,4	37,3	38,2	39,0	39,8	40,6	41,2	41,9	42,5	43,1	43,6	44,1	44,6	45,0	45,4	45,7	46,0	46,3	46,6	46,8	47,1	47,2	47,2	
50	27,3	28,6	29,9	31,2	32,4	33,5	34,6	35,7	36,6	37,6	38,5	39,4	40,2	40,9	41,7	42,3	43,0	43,6	44,1	44,7	45,1	45,6	46,0	46,4	46,7	47,0	47,3	47,6	47,8	48,0	48,0	

k = 6

A = offered random traffic
 Y = carried traffic
 k = accessibility
 n = number of trunks

Y in Erl

k = 6

n \ A	32	34	36	38	40	42	44	46	48	50	52	54	56	58	60	62	64	66	68	70	72	74	76	78	80	82	84	86	88	90	
52	27,5	28,9	30,2	31,5	32,7	33,9	35,0	36,1	37,2	38,2	39,1	40,0	40,9	41,7	42,5	43,2	43,9	44,5	45,1	45,7	46,2	46,7	47,2	47,6	48,0	48,4	48,7	49,0	49,3	49,6	
54	27,7	29,1	30,5	31,8	33,0	34,3	35,4	36,5	37,6	38,7	39,7	40,6	41,5	42,4	43,2	44,0	44,7	45,4	46,1	46,7	47,3	47,8	48,3	48,8	49,3	49,7	50,0	50,4	50,7	51,0	
56		29,3	30,7	32,0	33,3	34,6	35,8	36,9	38,1	39,1	40,2	41,2	42,1	43,0	43,9	44,7	45,5	46,2	46,9	47,6	48,2	48,8	49,4	49,9	50,4	50,9	51,3	51,7	52,1	52,4	
58		29,5	30,9	32,3	33,6	34,9	36,1	37,3	38,5	39,6	40,7	41,7	42,7	43,6	44,5	45,4	46,2	47,0	47,8	48,5	49,2	49,8	50,4	51,0	51,5	52,0	52,5	52,9	53,3	53,7	
60			31,1	32,5	33,9	35,2	36,4	37,7	38,8	40,0	41,1	42,2	43,2	44,2	45,1	46,0	46,9	47,7	48,5	49,3	50,0	50,7	51,3	52,0	52,5	53,1	53,6	54,1	54,5	55,0	
62			31,3	32,7	34,1	35,4	36,7	38,0	39,2	40,4	41,5	42,6	43,7	44,7	45,7	46,6	47,5	48,4	49,2	50,0	50,8	51,5	52,2	52,9	53,5	54,1	54,7	55,2	55,7	56,1	
64				32,9	34,3	35,7	37,0	38,3	39,5	40,7	41,9	43,0	44,1	45,2	46,2	47,2	48,1	49,0	49,9	50,7	51,6	52,3	53,1	53,8	54,4	55,0	55,7	56,2	56,8	57,3	
66				33,1	34,5	35,9	37,2	38,6	39,8	41,1	42,3	43,4	44,5	45,6	46,7	47,7	48,7	49,6	50,5	51,4	52,3	53,1	53,8	54,6	55,3	56,0	56,6	57,2	57,8	58,3	
68					34,7	36,1	37,5	38,8	40,1	41,4	42,6	43,8	44,9	46,1	47,1	48,2	49,2	50,2	51,1	52,0	52,9	53,8	54,6	55,4	56,1	56,8	57,5	58,1	58,8	59,3	
70						36,3	37,7	39,1	40,4	41,7	42,9	44,1	45,3	46,5	47,6	48,7	49,7	50,7	51,7	52,6	53,6	54,4	55,3	56,1	56,9	57,6	58,3	59,0	59,7	60,3	
72						36,5	37,9	39,3	40,6	41,9	43,2	44,5	45,7	46,8	48,0	49,1	50,2	51,2	52,2	53,2	54,1	55,1	55,9	56,8	57,6	58,4	59,1	59,9	60,6	61,2	
74							38,1	39,5	40,9	42,2	43,5	44,8	46,0	47,2	48,4	49,5	50,6	51,7	52,7	53,7	54,7	55,6	56,6	57,4	58,3	59,1	59,9	60,7	61,4	62,1	
76							38,3	39,7	41,1	42,4	43,8	45,1	46,3	47,5	48,7	49,9	51,0	52,1	53,2	54,2	55,2	56,2	57,2	58,1	58,9	59,8	60,6	61,4	62,2	62,9	
78								39,9	41,3	42,7	44,0	45,3	46,6	47,9	49,1	50,3	51,4	52,5	53,6	54,7	55,7	56,7	57,7	58,7	59,6	60,5	61,3	62,1	62,9	63,7	
80								40,1	41,5	42,9	44,3	45,6	46,9	48,2	49,4	50,6	51,8	52,9	54,1	55,2	56,2	57,2	58,2	59,2	60,2	61,1	62,0	62,8	63,6	64,4	
82									41,7	43,1	44,5	45,8	47,1	48,4	49,7	50,9	52,1	53,3	54,5	55,6	56,7	57,7	58,8	59,8	60,7	61,7	62,6	63,5	64,3	65,2	
84										43,3	44,7	46,1	47,4	48,7	50,0	51,3	52,5	53,7	54,8	56,0	57,1	58,2	59,2	60,3	61,3	62,2	63,2	64,1	65,0	65,8	
86										43,5	44,9	46,3	47,6	49,0	50,3	51,5	52,8	54,0	55,2	56,4	57,5	58,6	59,7	60,7	61,8	62,8	63,7	64,7	65,6	66,5	
88											45,1	46,5	47,9	49,2	50,5	51,8	53,1	54,3	55,6	56,7	57,9	59,0	60,1	61,2	62,3	63,3	64,3	65,2	66,2	67,1	
90											45,3	46,7	48,1	49,4	50,8	52,1	53,4	54,6	55,9	57,1	58,3	59,4	60,5	61,6	62,7	63,8	64,8	65,8	66,7	67,7	
92												46,9	48,3	49,7	51,0	52,4	53,7	54,9	56,2	57,4	58,6	59,8	60,9	62,1	63,2	64,2	65,3	66,3	67,3	68,2	
94												47,1	48,5	49,9	51,3	52,6	53,9	55,2	56,5	57,7	59,0	60,1	61,3	62,5	63,6	64,7	65,7	66,8	67,8	68,8	
96													48,7	50,1	51,5	52,8	54,2	55,5	56,8	58,0	59,3	60,5	61,7	62,8	64,0	65,1	66,2	67,2	68,3	69,3	
98														50,3	51,7	53,1	54,4	55,7	57,0	58,3	59,6	60,8	62,0	63,2	64,4	65,5	66,6	67,7	68,8	69,8	
100														50,5	51,9	53,3	54,6	56,0	57,3	58,6	59,9	61,1	62,4	63,6	64,7	65,9	67,0	68,1	69,2	70,3	
102															52,1	53,5	54,9	56,2	57,6	58,9	60,2	61,4	62,7	63,9	65,1	66,3	67,4	68,5	69,6	70,7	
104															52,2	53,7	55,1	56,4	57,8	59,1	60,4	61,7	63,0	64,2	65,4	66,6	67,8	68,9	70,1	71,2	
106																53,9	55,3	56,7	58,0	59,4	60,7	62,0	63,3	64,5	65,8	67,0	68,2	69,3	70,5	71,6	
108																54,0	55,5	56,9	58,2	59,6	60,9	62,3	63,6	64,8	66,1	67,3	68,5	69,7	70,8	72,0	
110																55,6	57,1	58,5	59,8	61,2	62,5	63,8	65,1	66,4	67,6	68,8	70,0	71,2	72,4		
112																	57,3	58,7	60,0	61,4	62,8	64,1	65,4	66,7	67,9	69,2	70,4	71,6	72,7		
114																	57,4	58,9	60,3	61,6	63,0	64,3	65,6	66,9	68,2	69,5	70,7	71,9	73,1		
116																		59,0	60,5	61,8	63,2	64,6	65,9	67,2	68,5	69,8	71,0	72,2	73,4		
118																		59,2	60,6	62,1	63,4	64,8	66,1	67,5	68,8	70,1	71,3	72,6	73,8		
120																		60,8	62,2	63,6	65,0	66,4	67,7	69,0	70,3	71,6	72,9	74,1			
125																			62,7	64,1	65,5	66,9	68,3	69,6	71,0	72,3	73,6	74,9			
130																				66,0	67,4	68,8	70,2	71,6	72,9	74,2	75,5				
135																					67,9	69,3	70,7	72,1	73,5	74,8	76,2				
140																						71,2	72,6	74,0	75,4	76,8					
145																							73,1	74,5	75,9	77,3					
150																															
155																															
160																															
165																															
170																															
175																															
180																															
185																															
190																															
200																															

Table 2-04

k = 6

A = offered random traffic
 Y = carried traffic
 k = accessibility
 n = number of trunks

Y in Erl

k = 6

n \ A	92	94	96	98	100	102	104	106	108	110	115	120
52	49,8	50,0	50,2	50,4	50,5	50,7	50,8	50,9	51,0	51,1	51,3	51,4
54	51,3	51,5	51,7	52,0	52,1	52,3	52,5	52,6	52,7	52,8	53,1	53,3
56	52,7	53,0	53,3	53,5	53,7	53,9	54,1	54,3	54,4	54,6	54,9	55,1
58	54,1	54,4	54,7	55,0	55,2	55,5	55,7	55,9	56,1	56,2	56,6	56,9
60	55,4	55,7	56,1	56,4	56,7	56,9	57,2	57,4	57,6	57,8	58,3	58,6
62	56,6	57,0	57,4	57,7	58,1	58,4	58,7	58,9	59,2	59,4	59,9	60,3
64	57,7	58,2	58,6	59,0	59,4	59,7	60,1	60,4	60,6	60,9	61,5	61,9
66	58,9	59,3	59,8	60,2	60,7	61,0	61,4	61,7	62,0	62,3	63,0	63,5
68	59,9	60,4	60,9	61,4	61,9	62,3	62,7	63,1	63,4	63,7	64,5	65,1
70	60,9	61,5	62,0	62,5	63,0	63,5	63,9	64,3	64,7	65,1	65,9	66,6
72	61,9	62,5	63,0	63,6	64,1	64,6	65,1	65,5	65,9	66,3	67,2	68,0
74	62,8	63,4	64,0	64,6	65,2	65,7	66,2	66,7	67,1	67,6	68,6	69,4
76	63,6	64,3	64,9	65,6	66,2	66,7	67,3	67,8	68,3	68,7	69,8	70,7
78	64,4	65,1	65,8	66,5	67,1	67,7	68,3	68,8	69,4	69,9	71,0	72,0
80	65,2	66,0	66,7	67,4	68,0	68,7	69,3	69,9	70,4	70,9	72,2	73,3
82	66,0	66,7	67,5	68,2	68,9	69,6	70,2	70,8	71,4	72,0	73,3	74,5
84	66,7	67,5	68,2	69,0	69,7	70,4	71,1	71,7	72,4	73,0	74,4	75,6
86	67,3	68,2	69,0	69,8	70,5	71,2	71,9	72,6	73,3	73,9	75,4	76,7
88	68,0	68,8	69,7	70,5	71,3	72,0	72,8	73,5	74,2	74,8	76,4	77,8
90	68,6	69,5	70,3	71,2	72,0	72,8	73,6	74,3	75,0	75,7	77,3	78,8
92	69,2	70,1	71,0	71,9	72,7	73,5	74,3	75,1	75,8	76,5	78,2	79,8
94	69,7	70,7	71,6	72,5	73,4	74,2	75,0	75,8	76,6	77,3	79,1	80,7
96	70,3	71,3	72,2	73,1	74,0	74,9	75,7	76,5	77,3	78,1	79,9	81,6
98	70,8	71,8	72,8	73,7	74,6	75,5	76,4	77,2	78,0	78,8	80,7	82,5
100	71,3	72,3	73,3	74,3	75,2	76,1	77,0	77,9	78,7	79,6	81,5	83,3
102	71,8	72,8	73,8	74,8	75,8	76,7	77,6	78,5	79,4	80,2	82,3	84,1
104	72,2	73,3	74,3	75,3	76,3	77,3	78,2	79,1	80,0	80,9	83,0	84,9
106	72,7	73,7	74,8	75,8	76,8	77,8	78,8	79,7	80,6	81,5	83,7	85,7
108	73,1	74,2	75,3	76,3	77,3	78,3	79,3	80,3	81,2	82,1	84,3	86,4
110	73,5	74,6	75,7	76,8	77,8	78,8	79,8	80,8	81,8	82,7	85,0	87,1
112	73,9	75,0	76,1	77,2	78,3	79,3	80,3	81,3	82,3	83,3	85,6	87,8
114	74,3	75,4	76,5	77,6	78,7	79,8	80,8	81,9	82,9	83,8	86,2	88,4
116	74,6	75,8	76,9	78,1	79,2	80,2	81,3	82,3	83,4	84,4	86,8	89,0
118	75,0	76,2	77,3	78,5	79,6	80,7	81,8	82,8	83,8	84,9	87,3	89,7
120	75,3	76,5	77,7	78,8	80,0	81,1	82,2	83,3	84,3	85,4	87,9	90,2
125	76,1	77,3	78,6	79,7	80,9	82,1	83,2	84,3	85,4	86,5	89,1	91,6
130	76,8	78,1	79,3	80,6	81,8	83,0	84,2	85,3	86,5	87,6	90,3	92,9
135	77,5	78,8	80,1	81,3	82,6	83,8	85,0	86,2	87,4	88,6	91,4	94,1
140	78,1	79,4	80,8	82,0	83,3	84,6	85,8	87,1	88,3	89,5	92,4	95,2
145	78,7	80,0	81,4	82,7	84,0	85,3	86,6	87,8	89,1	90,3	93,3	96,2
150	79,2	80,6	82,0	83,3	84,6	86,0	87,3	88,6	89,8	91,1	94,1	97,1
155	79,7	81,1	82,5	83,9	85,2	86,6	87,9	89,2	90,5	91,8	94,9	98,0
160	80,2	81,6	83,0	84,4	85,8	87,1	88,5	89,8	91,2	92,5	95,7	98,8
165			83,5	84,9	86,3	87,7	89,1	90,4	91,8	93,1	96,4	99,6
170				85,3	86,8	88,2	89,6	91,0	92,3	93,7	97,0	100
175						88,7	90,1	91,5	92,9	94,3	97,6	101
180							90,5	92,0	93,4	94,8	98,2	102
185								93,8	95,3	96,8	100	102
190									95,7	97,3	100	103
200										100	100	104

Table 2-05

k = 8

A = offered random traffic
 Y = carried traffic
 k = accessibility
 n = number of trunks

Y in Erl

k = 8

n \ A	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30			
1																																	
2																																	
3																																	
4								2,98	2,99																								
5								3,88	3,93	3,97	3,98	3,99																					
6								4,65	4,78	4,87	4,92	4,96	4,98	4,99																			
7								5,27	5,50	5,66	5,78	5,86	5,92	5,95	5,97	5,98																	
8								5,75	6,07	6,33	6,53	6,68	6,78	6,86	6,91	6,94	6,97	6,98															
9								6,12	6,53	6,87	7,15	7,38	7,55	7,69	7,79	7,86	7,91	7,94	7,96	7,97	7,98												
10								6,40	6,89	7,31	7,67	7,97	8,22	8,42	8,58	8,70	8,79	8,85	8,90	8,93	8,96	8,97	8,98										
11								6,62	7,17	7,66	8,09	8,47	8,78	9,05	9,27	9,45	9,59	9,71	9,79	9,85	9,90	9,93	10,0	10,0	10,0								
12								6,79	7,40	7,95	8,44	8,88	9,26	9,59	9,87	10,1	10,3	10,5	10,6	10,7	10,8	10,9	10,9	10,9	10,9	11,0	11,0						
13								6,93	7,58	8,18	8,73	9,22	9,66	10,1	10,4	10,7	11,0	11,2	11,4	11,5	11,6	11,7	11,8	11,8	11,9	11,9	11,9	11,9	12,0	12,0			
14								7,04	7,73	8,37	8,96	9,51	10,0	10,4	10,8	11,2	11,5	11,8	12,0	12,2	12,4	12,5	12,6	12,7	12,8	12,8	12,9	12,9	12,9	13,0	13,0		
15								7,13	7,86	8,53	9,16	9,75	10,3	10,8	11,2	11,6	12,0	12,3	12,6	12,9	13,1	13,3	13,4	13,5	13,7	13,7	13,8	13,8	13,9	13,9	14,0	14,0	
16								7,21	7,96	8,67	9,33	10,0	10,5	11,1	11,6	12,0	12,4	12,8	13,1	13,4	13,7	13,9	14,1	14,3	14,4	14,6	14,7	14,7	14,8	14,8	14,8	14,8	
17								7,28	8,05	8,78	9,47	10,1	10,7	11,3	11,8	12,3	12,8	13,2	13,6	13,9	14,3	14,5	14,8	15,0	15,2	15,3	15,5	15,6	15,7	15,7	15,7	15,7	
18								7,33	8,12	8,88	9,60	10,3	10,9	11,5	12,1	12,6	13,1	13,6	14,0	14,4	14,7	15,1	15,4	15,6	15,8	16,0	16,2	16,4	16,5	16,6	16,6	16,6	
19								7,38	8,19	8,96	9,70	10,4	11,1	11,7	12,3	12,9	13,4	13,9	14,4	14,8	15,2	15,6	15,9	16,2	16,5	16,7	16,9	17,1	17,3	17,4	17,4	17,4	
20								7,42	8,24	9,03	9,79	10,5	11,2	11,9	12,5	13,1	13,7	14,2	14,7	15,2	15,6	16,0	16,4	16,7	17,0	17,3	17,5	17,8	18,0	18,1	18,1	18,1	
21								7,46	8,29	9,10	9,87	10,6	11,3	12,0	12,7	13,3	13,9	14,4	15,0	15,5	15,9	16,4	16,8	17,2	17,5	17,8	18,1	18,4	18,6	18,8	18,8	18,8	
22																																	
23																																	
24																																	
25																																	
26																																	
27																																	
28																																	
29																																	
30																																	
31																																	
32																																	
33																																	
34																																	
35																																	
36																																	
37																																	
38																																	
39																																	
40																																	
41																																	
42																																	
43																																	
44																																	
45																																	
46																																	
47																																	
48																																	
49																																	
50																																	

Table 2-06

k = 8

A = offered random traffic
Y = carried traffic
k = accessibility
n = number of trunks

Y in Erl

k = 8

n \ A	32	34	36	38	40	42	44	46	48	50	52	54	56	58	60	62	64	66	68	70	72	74	76	78	80	82	84	86	88	90	
1																															
2																															
3																															
4																															
5																															
6																															
7																															
8																															
9																															
10																															
11																															
12																															
13		13,0																													
14		13,9	14,0																												
15		14,9	14,9	15,0																											
16		15,8	15,9	15,9	16,0																										
17		16,7	16,8	16,9	16,9	17,0																									
18		17,6	17,7	17,8	17,9	17,9	18,0																								
19		18,4	18,6	18,7	18,8	18,9	18,9	18,9																							
20		19,2	19,4	19,6	19,7	19,8	19,9	19,9	19,9	20,0																					
21	19,9	20,2	20,4	20,6	20,7	20,8	20,9	20,9	20,9	21,0																					
22	20,5	20,9	21,2	21,5	21,6	21,7	21,8	21,9	21,9	21,9	22,0																				
23	21,1	21,6	22,0	22,3	22,5	22,6	22,7	22,8	22,9	22,9	22,9	22,9																			
24	21,7	22,2	22,7	23,0	23,3	23,5	23,6	23,7	23,8	23,9	23,9	23,9	23,9																		
25	22,2	22,8	23,3	23,7	24,1	24,3	24,5	24,6	24,7	24,8	24,9	24,9	24,9	24,9																	
26	22,7	23,4	23,9	24,4	24,8	25,1	25,3	25,5	25,6	25,7	25,8	25,8	25,9	25,9																	
27	23,1	23,9	24,5	25,0	25,5	25,8	26,1	26,3	26,5	26,6	26,7	26,8	26,9	26,9	26,9																
28	23,6	24,3	25,0	25,6	26,1	26,5	26,9	27,1	27,3	27,5	27,6	27,7	27,8	27,8	27,9	27,9															
29	23,9	24,8	25,5	26,1	26,7	27,2	27,6	27,9	28,2	28,4	28,5	28,6	28,7	28,8	28,8	28,9	28,9														
30	24,3	25,2	25,9	26,6	27,3	27,8	28,2	28,6	28,9	29,2	29,4	29,5	29,6	29,7	29,8	29,8	29,9	29,9	29,9	29,9	29,9										
31	24,6	25,5	26,4	27,1	27,8	28,4	28,9	29,3	29,7	30,0	30,2	30,4	30,5	30,6	30,7	30,8	30,8	30,9	30,9	30,9	30,9	30,9									
32	24,9	25,9	26,7	27,5	28,3	28,9	29,5	30,0	30,4	30,7	31,0	31,2	31,4	31,5	31,6	31,7	31,8	31,8	31,8	31,8	31,9	31,9	31,9								
33	25,2	26,2	27,1	28,0	28,7	29,4	30,0	30,6	31,0	31,4	31,7	32,0	32,2	32,4	32,5	32,6	32,7	32,8	32,8	32,8	32,8	32,9	32,9	32,9							
34	25,5	26,5	27,5	28,3	29,2	29,9	30,5	31,1	31,6	32,1	32,5	32,8	33,0	33,2	33,4	33,5	33,6	33,7	33,8	33,8	33,8	33,9	33,9	33,9							
35	25,7	26,8	27,8	28,7	29,6	30,3	31,0	31,7	32,2	32,7	33,1	33,5	33,8	34,0	34,2	34,4	34,5	34,6	34,7	34,7	34,7	34,8	34,8	34,9	34,9	34,9					
36	25,9	27,0	28,1	29,0	29,9	30,8	31,5	32,2	32,8	33,3	33,8	34,2	34,5	34,8	35,1	35,2	35,4	35,5	35,6	35,7	35,7	35,8	35,8	35,9	35,9	35,9	35,9				
37	26,2	27,3	28,4	29,4	30,3	31,2	31,9	32,7	33,3	33,9	34,4	34,9	35,3	35,6	35,8	36,1	36,2	36,4	36,5	36,6	36,6	36,7	36,7	36,8	36,8	36,8	36,9	36,9			
38	26,4	27,5	28,6	29,7	30,6	31,5	32,4	33,1	33,8	34,5	35,0	35,5	35,9	36,3	36,6	36,9	37,1	37,2	37,4	37,5	37,5	37,6	37,7	37,7	37,8	37,8	37,8	37,9	37,9		
39	26,6	27,8	28,9	29,9	30,9	31,9	32,8	33,6	34,3	35,0	35,6	36,1	36,6	37,0	37,3	37,6	37,9	38,1	38,2	38,4	38,4	38,5	38,6	38,7	38,7	38,8	38,8	38,8	38,9	38,9	
40	26,7	28,0	29,1	30,2	31,2	32,2	33,1	34,0	34,7	35,5	36,1	36,7	37,2	37,7	38,0	38,4	38,7	38,9	39,1	39,2	39,2	39,4	39,5	39,6	39,6	39,7	39,8	39,8	39,9	39,9	
41	26,9	28,2	29,3	30,5	31,5	32,5	33,5	34,3	35,2	35,9	36,6	37,2	37,8	38,3	38,7	39,1	39,4	39,7	39,9	40,1	40,1	40,2	40,4	40,5	40,6	40,6	40,7	40,7	40,8	40,8	
42	27,1	28,3	29,5	30,7	31,8	32,8	33,8	34,7	35,6	36,4	37,1	37,7	38,3	38,9	39,4	39,8	40,1	40,4	40,7	40,9	40,9	41,1	41,2	41,4	41,5	41,6	41,6	41,7	41,8	41,8	
43	27,2	28,5	29,7	30,9	32,0	33,1	34,1	35,1	35,9	36,8	37,5	38,2	38,9	39,5	40,0	40,4	40,8	41,2	41,5	41,7	41,7	41,9	42,1	42,2	42,4	42,5	42,6	42,6	42,7	42,8	
44	27,4	28,7	29,9	31,1	32,3	33,4	34,4	35,4	36,3	37,2	38,0	38,7	39,4	40,0	40,6	41,1	41,5	41,9	42,2	42,5	42,5	42,7	42,9	43,1	43,2	43,4	43,5	43,5	43,6	43,7	
45	27,5	28,8	30,1	31,3	32,5	33,6	34,7	35,7	36,6	37,5	38,4	39,1	39,9	40,5	41,1	41,7	42,1	42,5	42,9	43,2	43,2	43,5	43,7	43,9	44,1	44,2	44,4	44,5	44,6	44,7	
46	27,6	29,0	30,3	31,5	32,7	33,9	35,0	36,0	37,0	37,9	38,8	39,6	40,3	41,0	41,6	42,2	42,7	43,2	43,6	43,9	44,2	44,5	44,7	44,9	45,1	45,2	45,4	45,5	45,6	45,6	
47	27,8	29,1	30,4	31,7	32,9	34,1	35,2	36,3	37,3	38,2	39,1	40,0	40,8	41,5	42,2	42,8	43,3	43,8	44,3	44,6	45,0	45,3	45,5	45,7	45,9	46,1	46,2	46,3	46,4	46,5	
48	27,9	29,3	30,6	31,9	33,1	34,3	35,5	36,5	37,6	38,6	39,5	40,4	41,2	41,9	42,6	43,3	43,9	44,4	44,9	45,3	45,7	46,0	46,3	46,5	46,8	46,9	47,1	47,2	47,3	47,4	
49	28,0	29,4	30,7	32,1	33,3	34,5	35,7	36,8	37,9	38,9	39,8	40,7	41,6	42,4	43,1	43,8	44,4	45,0	45,5	45,9	46,4	46,7	47,0	47,3	47,6	47,8	47,9	48,1	48,2	48,3	
50	28,1	29,5	30,9	32,2	33,5	34,7	35,9	37,0	38,1	39,2	40,1	41,1	42,0	42,8	43,6	44,3	44,9	45,5	46,1	46,6	47,0	47,4	47,8	48,1	48,3	48,6	48,8	48,9	49,1	49,2	

Table 2-07

k = 8

A = offered random traffic
 Y = carried traffic
 k = accessibility
 n = number of trunks

Y in Erl

k = 8

n \ A	92	94	96	98	100	102	104	106	108	110	115	120	125	130	135	140	145	150	155	160		
52	51.1	51.2	51.3	51.4	51.5	51.6	51.6	51.7	51.7	51.7	51.8	51.9										
54	52.8	52.9	53.1	53.2	53.3	53.4	53.5	53.5	53.6	53.7	53.8	53.8	53.9									
56	54.4	54.6	54.8	54.9	55.1	55.2	55.3	55.4	55.5	55.5	55.7	55.8	55.9									
58	56.0	56.2	56.4	56.6	56.8	56.9	57.1	57.2	57.3	57.4	57.5	57.7	57.8	57.8	57.9							
60	57.4	57.7	58.0	58.2	58.4	58.6	58.8	58.9	59.1	59.2	59.4	59.6	59.7	59.8	59.8	59.9						
62	58.8	59.2	59.5	59.8	60.0	60.3	60.5	60.6	60.8	60.9	61.2	61.4	61.6	61.7	61.8	61.8	61.9					
64	60.1	60.5	60.9	61.2	61.5	61.8	62.1	62.3	62.5	62.6	63.0	63.3	63.4	63.6	63.7	63.8	63.8	63.9				
66	61.4	61.8	62.2	62.6	63.0	63.3	63.6	63.8	64.1	64.3	64.7	65.0	65.3	65.5	65.6	65.7	65.8	65.8	65.9			
68	62.5	63.0	63.5	63.9	64.3	64.7	65.0	65.3	65.6	65.9	66.4	66.8	67.1	67.3	67.4	67.6	67.7	67.8	67.8	67.9		
70	63.6	64.2	64.7	65.2	65.6	66.1	66.4	66.8	67.1	67.4	68.0	68.5	68.9	69.1	69.3	69.5	69.6	69.7	69.8	69.8		
72	64.7	65.3	65.8	66.4	66.9	67.3	67.8	68.2	68.5	68.9	69.6	70.1	70.6	70.9	71.2	71.4	71.5	71.6	71.7	71.8		
74	65.6	66.3	66.9	67.5	68.0	68.5	69.0	69.4	69.9	70.2	71.1	71.7	72.2	72.6	73.0	73.2	73.4	73.5	73.6	73.7		
76	66.5	67.2	67.9	68.5	69.1	69.7	70.2	70.7	71.1	71.6	72.5	73.3	73.9	74.3	74.7	75.0	75.2	75.4	75.5	75.6		
78	67.4	68.1	68.8	69.5	70.1	70.7	71.3	71.8	72.4	72.8	73.9	74.7	75.4	76.0	76.4	76.8	77.0	77.2	77.4	77.5		
80	68.2	69.0	69.7	70.4	71.1	71.8	72.4	73.0	73.5	74.0	75.2	76.1	76.9	77.6	78.1	78.5	78.8	79.1	79.3	79.4		
82	69.0	69.8	70.6	71.3	72.0	72.7	73.4	74.0	74.6	75.2	76.4	77.3	78.4	79.1	79.7	80.2	80.6	80.9	81.1	81.3		
84	69.7	70.6	71.4	72.2	72.9	73.6	74.3	75.0	75.6	76.2	77.6	78.8	79.8	80.6	81.3	81.8	82.3	82.6	82.9	83.1		
86	70.4	71.3	72.1	73.0	73.8	74.5	75.3	76.0	76.6	77.3	78.7	80.0	81.1	82.0	82.8	83.4	83.9	84.3	84.7	84.9		
88	71.0	72.0	72.9	73.7	74.5	75.3	76.1	76.8	77.6	78.2	79.8	81.2	82.4	83.4	84.2	85.0	85.5	86.0	86.4	86.7		
90	71.7	72.6	73.5	74.4	75.3	76.1	76.9	77.7	78.4	79.2	80.8	82.3	83.6	84.7	85.6	86.4	87.1	87.7	88.1	88.5		
92	72.2	73.2	74.2	75.1	76.0	76.9	77.7	78.5	79.3	80.0	81.8	83.4	84.7	86.0	87.0	87.9	88.6	89.3	89.8	90.2		
94	72.8	73.8	74.8	75.8	76.7	77.6	78.4	79.3	80.1	80.9	82.7	84.4	85.9	87.2	88.3	89.3	90.1	90.8	91.4	91.9		
96	73.3	74.4	75.4	76.4	77.3	78.3	79.2	80.0	80.9	81.7	83.6	85.3	86.9	88.3	89.5	90.6	91.5	92.3	93.0	93.5		
98	73.8	74.9	75.9	77.0	77.9	78.9	79.8	80.7	81.6	82.5	84.5	86.3	87.9	89.4	90.7	91.9	92.9	93.8	94.5	95.1		
100	74.3	75.4	76.5	77.5	78.5	79.5	80.5	81.4	82.3	83.2	85.3	87.2	88.9	90.5	91.9	93.1	94.2	95.2	96.0	96.7		
102	74.8	75.9	77.0	78.0	79.1	80.1	81.1	82.0	83.0	83.9	86.0	88.0	89.8	91.5	93.0	94.3	95.5	96.5	97.4	98.2		
104	75.2	76.4	77.5	78.6	79.6	80.7	81.7	82.6	83.6	84.5	86.8	88.8	90.7	92.5	94.0	95.4	96.7	97.8	98.8	99.6		
106	75.6	76.8	77.9	79.0	80.1	81.2	82.2	83.2	84.2	85.2	87.5	89.6	91.6	93.4	95.0	96.5	97.9	99.1	100	101		
108	76.0	77.2	78.4	79.5	80.6	81.7	82.8	83.8	84.8	85.8	88.1	90.3	92.4	94.3	96.0	97.6	99.0	100	101	102		
110	76.4	77.6	78.8	79.9	81.1	82.2	83.3	84.3	85.4	86.4	88.8	91.1	93.2	95.1	96.9	98.6	100	101	103	104		
112	76.8	78.0	79.2	80.4	81.5	82.7	83.8	84.8	85.9	86.9	89.4	91.7	93.9	96.0	97.8	99.6	101	103	104	105		
114	77.1	78.4	79.6	80.8	82.0	83.1	84.2	85.3	86.4	87.5	90.0	92.4	94.7	96.8	98.7	101	102	104	105	106		
116	77.5	78.7	80.0	81.2	82.4	83.5	84.7	85.8	86.9	88.0	90.6	93.0	95.3	97.5	99.5	101	103	105	106	107		
118	77.8	79.1	80.3	81.6	82.8	83.9	85.1	86.3	87.4	88.5	91.1	93.6	96.0	98.2	100	102	104	106	107	109		
120	78.1	79.4	80.7	81.9	83.1	84.3	85.5	86.7	87.8	88.9	91.7	94.2	96.7	98.9	101	103	105	107	108	110		
125	78.8	80.2	81.5	82.8	84.0	85.3	86.5	87.7	88.9	90.1	92.9	95.6	98.2	101	103	105	107	109	111	112		
130	79.5	80.8	82.2	83.5	84.8	86.1	87.4	88.6	89.9	91.1	94.0	96.8	99.5	102	105	107	109	111	113	115		
135	80.1	81.5	82.9	84.2	85.6	86.9	88.2	89.5	90.7	92.0	95.0	98.0	101	103	106	108	111	113	115	117		
140	80.6	82.1	83.5	84.9	86.2	87.6	88.9	90.2	91.6	92.8	96.0	99.0	102	105	107	110	112	115	117	119		
145	81.1	82.6	84.0	85.4	86.8	88.2	89.6	91.0	92.3	93.6	96.8	100	103	106	109	111	114	116	119	121		
150	81.6	83.1	84.5	86.0	87.4	88.8	90.2	91.6	93.0	94.3	97.6	101	104	107	110	113	115	118	120	123		
155	82.0	83.5	85.0	86.5	87.9	89.4	90.8	92.2	93.6	95.0	98.4	102	105	108	111	114	117	119	122	124		
160	82.4	83.9	85.5	86.9	88.4	89.9	91.3	92.8	94.2	95.6	99.0	102	106	109	112	115	118	120	123	126		
165	82.8	84.3	85.9	87.4	88.9	90.4	91.8	93.3	94.7	96.2	99.7	103	106	110	113	116	119	122	124	127		
170			86.2	87.8	89.3	90.8	92.3	93.8	95.2	96.7	100	104	107	110	114	117	120	123	126	128		
175			88.1	89.7		91.2	92.7	94.2	95.7	97.2	101	104	108	111	114	118	121	124	127	129		
180				90.0		91.6	93.1	94.6	96.1	97.6	101	105	108	112	115	118	122	125	128	131		
185						93.5	95.0	96.5	98.1	99.6	102	106	109	113	116	119	123	126	129	132		
190							95.4	96.9	98.5		102	106	110	113	117	120	123	126	130	133		
200											103	107	111	114	118	121	125	128	131	134		

k = 10

A = offered random traffic
 Y = carried traffic
 k = accessibility
 n = number of trunks

Y in Erl

k = 10

n \ A	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30					
1																																			
2																																			
3																																			
4																																			
5											3,98	3,99																							
6											4,91	4,95	4,97	4,99																					
7											5,74	5,84	5,91	5,95	5,97	5,99																			
8											6,45	6,63	6,76	6,85	6,91	6,95	6,97	6,98																	
9											7,03	7,38	7,58	7,66	7,78	7,86	7,91	7,95	7,97	7,98															
10											7,49	7,84	8,14	8,37	8,55	8,69	8,79	8,86	8,91	8,95	8,97	8,98													
11											7,85	8,29	8,66	8,97	9,22	9,43	9,59	9,71	9,80	9,87	9,92	9,95	10,0	10,0											
12											8,14	8,65	9,09	9,47	9,80	10,1	10,3	10,5	10,6	10,7	10,8	10,9	10,9	10,9	11,0	11,0									
13											8,38	8,94	9,45	9,89	10,3	10,6	10,9	11,2	11,4	11,5	11,7	11,8	11,8	11,9	11,9	11,9	12,0								
14											8,56	9,18	9,74	10,2	10,7	11,1	11,5	11,8	12,0	12,2	12,4	12,6	12,7	12,8	12,8	12,9	12,9	12,9	13,0						
15											8,72	9,37	10,0	10,5	11,0	11,5	11,9	12,3	12,6	12,9	13,1	13,3	13,5	13,6	13,7	13,8	13,8	13,9	13,9	13,9	14,0				
16											8,84	9,54	10,2	10,8	11,3	11,8	12,3	12,7	13,1	13,4	13,7	14,0	14,2	14,4	14,5	14,6	14,7	14,8	14,9	14,9	14,9				
17											8,95	9,67	10,4	11,0	11,6	12,1	12,6	13,1	13,5	13,9	14,3	14,6	14,8	15,1	15,3	15,4	15,6	15,7	15,7	15,8	15,9				
18											9,04	9,79	10,5	11,2	11,8	12,4	12,9	13,4	13,9	14,3	14,7	15,1	15,4	15,7	15,9	16,1	16,3	16,5	16,6	16,7	16,8				
19											9,12	9,89	10,6	11,3	12,0	12,6	13,2	13,7	14,2	14,7	15,2	15,5	15,9	16,2	16,5	16,8	17,0	17,2	17,4	17,5	17,6				
20											9,18	10,0	10,7	11,4	12,1	12,8	13,4	14,0	14,5	15,0	15,5	16,0	16,4	16,7	17,1	17,4	17,6	17,9	18,1	18,3	18,4				
21											9,24	10,0	10,8	11,6	12,3	13,0	13,6	14,2	14,8	15,3	15,9	16,3	16,8	17,2	17,6	17,9	18,2	18,5	18,7	19,0	19,2				
22											10,9	11,7	12,4	13,1	13,8	14,4	15,0	15,6	16,1	16,7	17,1	17,6	18,0	18,4	18,7	19,1	19,3	19,6	19,8						
23											11,8	12,5	13,2	13,9	14,6	15,2	15,8	16,4	16,9	17,5	17,9	18,4	18,8	19,2	19,6	20,0	20,4	20,7	21,0						
24											11,8	12,6	13,3	14,1	14,7	15,4	16,0	16,6	17,2	17,8	18,3	18,8	19,2	19,6	20,0	20,4	20,7	21,0							
25											12,7	13,4	14,2	14,9	15,6	16,2	16,8	17,4	18,0	18,6	19,1	19,6	20,0	20,4	20,8	21,2	21,6								
26											12,8	13,5	14,3	15,0	15,7	16,4	17,0	17,7	18,2	18,8	19,4	19,9	20,4	20,8	21,3	21,7	22,1								
27											13,6	14,4	15,1	15,8	16,5	17,2	17,8	18,5	19,1	19,6	20,2	20,7	21,2	21,6	22,1	22,5	22,9								
28											13,7	14,5	15,2	16,0	16,7	17,4	18,0	18,7	19,3	19,9	20,4	21,0	21,5	22,0	22,5	22,9									
29											14,5	15,3	16,1	16,8	17,5	18,2	18,8	19,5	20,1	20,7	21,2	21,8	22,3	22,8	23,3	23,6									
30											14,6	15,4	16,2	16,9	17,6	18,3	19,0	19,6	20,3	20,9	21,5	22,0	22,6	23,1	23,6	23,9									
31											15,5	16,2	17,0	17,7	18,4	19,1	19,8	20,5	21,1	21,7	22,3	22,9	23,4	23,9	24,2										
32											16,4	17,2	17,9	18,7	19,4	20,1	20,8	21,5	22,1	22,7	23,3	23,9	24,5	25,2											
33											17,3	18,0	18,8	19,5	20,2	20,9	21,6	22,3	22,9	23,5	24,1	24,7	25,2												
34											17,3	18,1	18,9	19,6	20,3	21,1	21,8	22,4	23,1	23,7	24,3	24,9	25,2												
35											18,2	19,0	19,7	20,5	21,2	21,9	22,6	23,2	23,9	24,5	25,2														
36											18,3	19,0	19,8	20,6	21,3	22,0	22,7	23,4	24,1	24,7	25,4														
37											19,1	19,9	20,7	21,4	22,1	22,8	23,5	24,2	24,9	25,5															
38											19,2	20,0	20,7	21,5	22,2	23,0	23,7	24,4	25,0	25,7															
39											20,0	20,8	21,6	22,3	23,1	23,8	24,5	25,2	25,9																
40											20,1	20,9	21,7	22,4	23,2	23,9	24,6	25,3	26,0																
41											21,0	21,8	22,5	23,3	24,0	24,7	25,5	26,2																	
42											21,0	21,8	22,6	23,4	24,1	24,9	25,6	26,3																	
43											21,9	22,7	23,5	24,2	25,0	25,7	26,4																		
44											22,8	23,5	24,3	25,1	25,8	26,5																			
45											22,8	23,6	24,4	25,2	25,9	26,6																			
46											23,7	24,5	25,2	26,0	26,7																				
47											23,8	24,5	25,3	26,1	26,8																				
48											24,6	25,4	26,2	26,9																					
49											24,7	25,5	26,3	27,0																					
50											25,6	26,3	27,1																						

Table 2-10

k = 10

A = offered random traffic
 Y = carried traffic
 k = accessibility
 n = number of trunks

Y in Erl

k = 10

n \ A	32	34	36	38	40	42	44	46	48	50	52	54	56	58	60	62	64	66	68	70	72	74	76	78	80	82	84	86	88	90
1																														
2																														
3																														
4																														
5																														
6																														
7																														
8																														
9																														
10																														
11																														
12																														
13																														
14																														
15	15,0																													
16	15,9	16,0																												
17	16,9	16,9	17,0																											
18	17,8	17,9	17,9	18,0																										
19	18,6	18,8	18,9	18,9	19,0																									
20	19,5	19,7	19,8	19,9	19,9	20,0																								
21	20,2	20,5	20,7	20,8	20,9	20,9	21,0																							
22	20,9	21,3	21,5	21,7	21,8	21,9	21,9	22,0																						
23	21,6	22,0	22,3	22,6	22,7	22,8	22,9	22,9																						
24	22,2	22,7	23,1	23,4	23,6	23,7	23,8	23,9	23,9																					
25	22,7	23,3	23,8	24,1	24,4	24,6	24,7	24,8	24,9	24,9																				
26	23,2	23,9	24,4	24,8	25,2	25,4	25,6	25,8	25,9	25,9																				
27	23,7	24,4	25,0	25,5	25,9	26,2	26,5	26,6	26,8	26,8	26,9	26,9																		
28	24,1	24,9	25,6	26,1	26,6	27,0	27,3	27,5	27,7	27,8	27,8	27,9	27,9																	
29	24,5	25,4	26,1	26,7	27,3	27,7	28,1	28,3	28,5	28,7	28,8	28,8	28,9	28,9																
30	24,9	25,8	26,6	27,3	27,9	28,4	28,8	29,1	29,4	29,6	29,7	29,8	29,8	29,9	29,9															
31	25,2	26,2	27,0	27,7	28,4	29,0	29,5	29,8	30,2	30,4	30,6	30,7	30,8	30,8	30,9	30,9														
32	25,5	26,5	27,4	28,2	28,9	29,6	30,1	30,5	30,9	31,2	31,4	31,6	31,7	31,8	31,8	31,9	31,9													
33	25,8	26,8	27,8	28,6	29,4	30,1	30,7	31,2	31,6	32,0	32,2	32,4	32,6	32,7	32,8	32,8	32,9	32,9												
34	26,1	27,2	28,1	29,0	29,9	30,6	31,3	31,8	32,3	32,7	33,0	33,3	33,5	33,6	33,7	33,8	33,9	33,9	33,9											
35	26,3	27,4	28,5	29,4	30,3	31,1	31,8	32,4	32,9	33,4	33,8	34,1	34,3	34,5	34,6	34,7	34,8	34,9	34,9	34,9										
36	26,6	27,7	28,8	29,8	30,7	31,5	32,3	32,9	33,5	34,0	34,5	34,8	35,1	35,3	35,5	35,6	35,7	35,8	35,9	35,9	35,9									
37	26,8	28,0	29,1	30,1	31,0	31,9	32,7	33,5	34,1	34,7	35,2	35,6	35,9	36,2	36,4	36,5	36,6	36,7	36,8	36,9	36,9	36,9								
38	27,0	28,2	29,3	30,4	31,4	32,3	33,2	33,9	34,6	35,2	35,8	36,2	36,6	36,9	37,2	37,4	37,5	37,7	37,7	37,8	37,9	37,9								
39	27,2	28,4	29,6	30,7	31,7	32,7	33,6	34,4	35,1	35,8	36,4	36,9	37,3	37,7	38,0	38,2	38,4	38,6	38,7	38,7	38,8	38,8	38,9	38,9						
40	27,3	28,6	29,8	30,9	32,0	33,0	33,9	34,8	35,6	36,3	36,9	37,5	38,0	38,4	38,8	39,0	39,3	39,4	39,6	39,7	39,7	39,7	39,9	39,9						
41	27,5	28,8	30,0	31,2	32,3	33,3	34,3	35,2	36,0	36,8	37,5	38,1	38,6	39,1	39,5	39,8	40,1	40,3	40,5	40,6	40,6	40,7	40,7	40,8	40,8	40,9				
42	27,7	29,0	30,2	31,4	32,6	33,6	34,6	35,6	36,5	37,3	38,0	38,6	39,2	39,7	40,2	40,6	40,9	41,1	41,3	41,5	41,6	41,7	41,8	41,8	41,8	41,9	41,9			
43	27,8	29,2	30,4	31,7	32,8	33,9	35,0	35,9	36,8	37,7	38,5	39,2	39,8	40,4	40,8	41,3	41,6	41,9	42,1	42,3	42,5	42,6	42,7	42,8	42,8	42,8	42,9	42,9		
44	28,0	29,3	30,6	31,9	33,1	34,2	35,3	36,3	37,2	38,1	39,0	39,7	40,3	40,9	41,5	41,9	42,3	42,7	43,0	43,2	43,4	43,5	43,6	43,7	43,8	43,8	43,9	43,9		
45	28,1	29,5	30,8	32,1	33,3	34,4	35,5	36,6	37,6	38,5	39,3	40,1	40,8	41,5	42,1	42,6	43,0	43,4	43,7	44,0	44,2	44,4	44,5	44,6	44,7	44,8	44,8	44,9	44,9	
46	28,2	29,6	31,0	32,3	33,5	34,7	35,8	36,9	37,9	38,9	39,7	40,6	41,3	42,0	42,6	43,2	43,7	44,1	44,5	44,8	45,0	45,2	45,4	45,5	45,6	45,7	45,8	45,8	45,9	
47	28,3	29,7	31,1	32,4	33,7	34,9	36,1	37,2	38,2	39,2	40,1	41,0	41,8	42,5	43,2	43,8	44,3	44,8	45,2	45,5	45,8	46,1	46,2	46,4	46,5	46,6	46,7	46,8	46,8	
48	28,4	29,9	31,3	32,6	33,9	35,1	36,3	37,4	38,5	39,5	40,5	41,4	42,2	43,0	43,7	44,3	44,9	45,4	45,9	46,3	46,6	46,9	47,1	47,3	47,4	47,5	47,6	47,7	47,8	
49	28,5	30,0	31,4	32,8	34,1	35,3	36,5	37,7	38,8	39,8	40,8	41,8	42,6	43,4	44,2	44,9	45,5	46,0	46,5	47,0	47,3	47,6	47,9	48,1	48,3	48,4	48,5	48,6	48,7	48,8
50	28,6	30,1	31,5	32,9	34,2	35,5	36,8	37,9	39,1	40,1	41,2	42,1	43,0	43,9	44,7	45,4	46,0	46,6	47,2	47,6	48,0	48,4	48,7	48,9	49,1	49,3	49,4	49,5	49,6	49,7

Table 2-11

k = 10

A = offered random traffic
 Y = carried traffic
 k = accessibility
 n = number of trunks

Y in Erl

k = 10

n	32	34	36	38	40	42	44	46	48	50	52	54	56	58	60	62	64	66	68	70	72	74	76	78	80	82	84	86	88	90		
52	28,8	30,3	31,8	33,2	34,6	35,9	37,2	38,4	39,6	40,7	41,8	42,8	43,8	44,7	45,5	46,3	47,1	47,7	48,3	48,9	49,4	49,8	50,2	50,5	50,8	51,0	51,2	51,3	51,5	51,6		
54	29,0	30,5	32,0	33,4	34,9	36,2	37,5	38,8	40,0	41,2	42,3	43,4	44,4	45,4	46,3	47,2	48,0	48,7	49,4	50,0	50,6	51,1	51,6	52,0	52,3	52,6	52,8	53,1	53,2	53,4		
56	29,1	30,7	32,2	33,7	35,1	36,5	37,9	39,2	40,4	41,7	42,8	43,9	45,0	46,0	47,0	47,9	48,8	49,6	50,4	51,1	51,7	52,3	52,9	53,3	53,7	54,1	54,4	54,7	54,9	55,1		
58	29,3	30,8	32,4	33,9	35,4	36,8	38,2	39,5	40,8	42,1	43,3	44,5	45,6	46,7	47,7	48,7	49,6	50,5	51,3	52,1	52,8	53,4	54,0	54,6	55,1	55,5	55,9	56,2	56,5	56,8		
60		31,0	32,6	34,1	35,6	37,0	38,4	39,8	41,2	42,4	43,7	44,9	46,1	47,2	48,3	49,3	50,3	51,2	52,1	52,9	53,7	54,4	55,1	55,7	56,3	56,8	57,3	57,7	58,0	58,3		
62		31,1	32,7	34,3	35,8	37,3	38,7	40,1	41,5	42,8	44,1	45,3	46,5	47,7	48,8	49,9	50,9	51,9	52,9	53,8	54,6	55,4	56,1	56,8	57,4	58,0	58,5	59,0	59,4	59,8		
64			32,9	34,4	36,0	37,5	38,9	40,4	41,8	43,1	44,4	45,7	47,0	48,2	49,3	50,5	51,5	52,6	53,6	54,5	55,4	56,2	57,0	57,8	58,5	59,1	59,7	60,3	60,8	61,2		
66				34,6	36,1	37,7	39,1	40,6	42,0	43,4	44,8	46,1	47,4	48,6	49,8	51,0	52,1	53,2	54,2	55,2	56,1	57,0	57,9	58,7	59,5	60,2	60,8	61,4	62,0	62,5		
68				34,7	36,3	37,8	39,3	40,8	42,3	43,7	45,1	46,4	47,7	49,0	50,2	51,4	52,6	53,7	54,8	55,8	56,8	57,8	58,7	59,5	60,4	61,1	61,8	62,5	63,1	63,7		
70					36,4	38,0	39,5	41,0	42,5	43,9	45,4	46,7	48,1	49,4	50,6	51,9	53,1	54,2	55,3	56,4	57,5	58,5	59,4	60,3	61,2	62,0	62,8	63,5	64,2	64,8		
72					36,6	38,2	39,7	41,2	42,7	44,2	45,6	47,0	48,4	49,7	51,0	52,3	53,5	54,7	55,9	57,0	58,1	59,1	60,1	61,0	62,0	62,8	63,7	64,4	65,2	65,9		
74						38,3	39,9	41,4	42,9	44,4	45,9	47,3	48,7	50,0	51,4	52,7	53,9	55,1	56,3	57,5	58,6	59,7	60,7	61,7	62,7	63,6	64,5	65,3	66,1	66,8		
76						38,4	40,0	41,6	43,1	44,6	46,1	47,5	49,0	50,3	51,7	53,0	54,3	55,6	56,8	58,0	59,1	60,2	61,3	62,4	63,4	64,3	65,2	66,1	67,0	67,8		
78							40,2	41,7	43,3	44,8	46,3	47,8	49,2	50,6	52,0	53,3	54,7	55,9	57,2	58,4	59,6	60,7	61,9	62,9	64,0	65,0	65,9	66,9	67,8	68,6		
80							40,3	41,9	43,4	45,0	46,5	48,0	49,4	50,9	52,3	53,6	55,0	56,3	57,6	58,8	60,0	61,2	62,4	63,5	64,6	65,6	66,6	67,6	68,5	69,4		
82								42,0	43,6	45,2	46,7	48,2	49,7	51,1	52,5	53,9	55,3	56,6	57,9	59,2	60,5	61,7	62,9	64,0	65,1	66,2	67,2	68,2	69,2	70,1		
84								42,1	43,7	45,3	46,9	48,4	49,9	51,3	52,8	54,2	55,6	57,0	58,3	59,6	60,9	62,1	63,3	64,5	65,6	66,7	67,8	68,9	69,9	70,8		
86									43,9	45,5	47,0	48,6	50,1	51,6	53,0	54,5	55,9	57,3	58,6	59,9	61,2	62,5	63,7	64,9	66,1	67,3	68,4	69,5	70,5	71,5		
88									44,0	45,6	47,2	48,7	50,3	51,8	53,3	54,7	56,1	57,5	58,9	60,3	61,6	62,9	64,1	65,4	66,6	67,8	68,9	70,0	71,1	72,1		
90										45,7	47,3	48,9	50,4	52,0	53,5	54,9	56,4	57,8	59,2	60,6	61,9	63,2	64,5	65,8	67,0	68,2	69,4	70,5	71,6	72,7		
92											47,5	49,0	50,6	52,1	53,7	55,1	56,6	58,1	59,5	60,9	62,2	63,6	64,9	66,2	67,4	68,6	69,8	71,0	72,2	73,3		
94											47,6	49,2	50,8	52,3	53,8	55,4	56,8	58,3	59,7	61,1	62,5	63,9	65,2	66,5	67,8	69,1	70,3	71,5	72,6	73,8		
96											49,3	50,9	52,5	54,0	55,5	57,0	58,5	60,0	61,4	62,8	64,2	65,5	66,9	68,2	69,4	70,7	71,9	73,1	74,3			
98											49,5	51,1	52,6	54,2	55,7	57,2	58,7	60,2	61,6	63,1	64,5	65,8	67,2	68,5	69,8	71,1	72,3	73,6	74,7			
100												51,2	52,8	54,3	55,9	57,4	58,9	60,4	61,9	63,3	64,7	66,1	67,5	68,8	70,2	71,5	72,7	74,0	75,2			
102													51,3	52,9	54,5	56,1	57,6	59,1	60,6	62,1	63,6	65,0	66,4	67,8	69,2	70,5	71,8	73,1	74,4	75,6		
104														53,1	54,6	56,2	57,8	59,3	60,8	62,3	63,8	65,2	66,7	68,1	69,5	70,8	72,1	73,5	74,7	76,0		
106															53,2	54,8	56,4	57,9	59,5	61,0	62,5	64,0	65,5	66,9	68,3	69,7	71,1	72,5	73,8	75,1	76,4	
108																54,9	56,5	58,1	59,6	61,2	62,7	64,2	65,7	67,1	68,6	70,0	71,4	72,8	74,1	75,4	76,8	
110																	55,0	56,6	58,2	59,8	61,4	62,9	64,4	65,9	67,4	68,8	70,3	71,7	73,1	74,4	75,8	77,1
112																					56,8	58,4	60,0	61,5	63,1	64,6	66,1	67,6	69,1	70,5		
114																						60,1	61,7	63,2	64,8	66,3	67,8	69,3	70,7			
116																							61,8	63,4	64,9	66,5	68,0	69,5	71,0			
118																								62,0	63,5	65,1	66,6	68,2	69,7	71,2		
120																									62,1	63,7	65,3	66,8	68,3	69,9	71,4	
125																										64,0	65,6	67,2	68,8	70,3	71,8	
130																											66,0	67,6	69,1	70,7	72,3	
135																												67,9	69,5	71,1	72,7	
140																													71,4	73,0		
145																														73,3		
150																														75,3		
155																														76,9		
160																														78,5		
165																														80,1		
170																														81,6		
175																														82,3		
180																														82,3		
185																														82,3		
190																														82,3		
200																														82,6		

k = 10

A = offered random traffic
Y = carried traffic
k = accessibility
n = number of trunks

Y in Erl

k = 10

n	92	94	96	98	100	102	104	106	108	110	115	120	125	130	135	140	145	150	155	160	165	170	175	180	185	190	195	200	205	210		
52	51,6	51,7	51,8	51,8	51,8	51,9	51,9																									
54	53,5	53,6	53,6	53,7	53,8	53,8	53,8	53,9	53,9																							
56	55,3	55,4	55,5	55,6	55,6	55,7	55,8	55,8	55,8	55,9																						
58	57,0	57,1	57,3	57,4	57,5	57,6	57,6	57,7	57,7	57,8	57,9																					
60	58,6	58,8	59,0	59,2	59,3	59,4	59,5	59,6	59,6	59,7	59,8	59,9																				
62	60,1	60,4	60,7	60,9	61,0	61,2	61,3	61,4	61,5	61,6	61,7	61,8	61,9																			
64	61,6	61,9	62,2	62,5	62,7	62,9	63,1	63,2	63,3	63,4	63,6	63,7	63,8																			
66	62,9	63,4	63,7	64,0	64,3	64,6	64,8	64,9	65,1	65,2	65,5	65,6	65,8	65,8																		
68	64,2	64,7	65,1	65,5	65,8	66,1	66,4	66,6	66,8	67,0	67,3	67,5	67,7	67,8	67,8																	
70	65,4	65,9	66,4	66,9	67,3	67,6	67,9	68,2	68,4	68,7	69,1	69,4	69,6	69,7	69,8	69,8																
72	66,5	67,1	67,7	68,2	68,6	69,0	69,4	69,7	70,0	70,3	70,8	71,2	71,4	71,6	71,7	71,8	71,8															
74	67,5	68,2	68,8	69,4	69,9	70,4	70,8	71,2	71,5	71,8	72,5	72,9	73,2	73,5	73,6	73,7	73,8															
76	68,5	69,2	69,9	70,5	71,1	71,6	72,1	72,5	72,9	73,3	74,0	74,6	75,0	75,3	75,5	75,6	75,7	75,8														
78	69,4	70,2	70,9	71,6	72,2	72,8	73,3	73,8	74,3	74,7	75,6	76,2	76,7	77,1	77,3	77,5	77,7	77,7	77,8													
80	70,3	71,1	71,8	72,6	73,2	73,9	74,5	75,0	75,5	76,0	77,6	77,8	78,4	78,8	79,2	79,4	79,6	79,7	79,8	79,8												
82	71,0	71,9	72,7	73,5	74,2	74,9	75,6	76,2	76,7	77,2	78,4	79,3	80,0	80,5	80,9	81,2	81,4	81,6	81,7	81,8	81,8											
84	71,8	72,7	73,5	74,4	75,1	75,9	76,6	77,2	77,8	78,4	79,7	80,7	81,5	82,2	82,7	83,0	83,3	83,5	83,6	83,7	83,8											
86	72,5	73,4	74,3	75,2	76,0	76,8	77,5	78,2	78,9	79,5	80,9	82,1	83,0	83,8	84,3	84,8	85,1	85,3	85,5	85,6	85,7	85,8										
88	73,1	74,1	75,1	76,0	76,8	77,6	78,4	79,2	79,9	80,6	82,1	83,4	84,4	85,3	86,0	86,5	86,9	87,2	87,4	87,5	87,6	87,7	87,8									
90	73,8	74,8	75,7	76,7	77,6	78,5	79,3	80,1	80,8	81,6	83,2	84,6	85,8	86,7	87,5	88,1	88,6	88,9	89,2	89,4	89,5	89,7	89,7	89,8								
92	74,3	75,4	76,4	77,4	78,3	79,2	80,1	80,9	81,7	82,5	84,2	85,8	87,1	88,1	89,0	89,7	90,3	90,7	91,0	91,3	91,4	91,6	91,7	91,7	91,8							
94	74,9	76,0	77,0	78,0	79,0	79,9	80,8	81,7	82,6	83,4	85,2	86,9	88,3	89,5	90,5	91,3	91,9	92,4	92,8	93,1	93,3	93,5	93,6	93,7	93,8	93,8						
96	75,4	76,5	77,6	78,6	79,7	80,6	81,6	82,5	83,3	84,2	86,1	87,9	89,4	90,7	91,8	92,8	93,5	94,1	94,5	94,9	95,1	95,3	95,5	95,6	95,7	95,8						
98	75,9	77,0	78,2	79,2	80,3	81,3	82,2	83,2	84,1	85,0	87,0	88,9	90,5	91,9	93,2	94,2	95,0	95,7	96,2	96,6	96,9	97,2	97,4	97,5	97,6	97,7	97,8					
100	76,4	77,5	78,7	79,8	80,9	81,9	82,9	83,9	84,8	85,7	87,9	89,8	91,6	93,1	94,4	95,5	96,5	97,2	97,9	98,3	98,7	99,0	99,2	99,4	99,5	99,6	99,7	99,8				
102	76,8	78,0	79,2	80,3	81,4	82,5	83,5	84,5	85,5	86,4	88,7	90,7	92,5	94,2	95,6	96,8	97,9	98,8	99,5	100	100	101	101	101	101	102	102	102	102	102	104	104
104	77,2	78,5	79,6	80,8	81,9	83,0	84,1	85,1	86,1	87,1	89,4	91,5	93,5	95,2	96,8	98,1	99,2	100	101	102	102	103	103	103	103	103	103	103	104	104	104	104
106	77,7	78,9	80,1	81,3	82,4	83,6	84,6	85,7	86,7	87,7	90,1	92,3	94,4	96,2	97,8	99,3	101	102	102	103	103	104	104	104	105	105	105	105	106	106	106	106
108	78,0	79,3	80,5	81,7	82,9	84,1	85,2	86,3	87,3	88,4	90,8	93,1	95,2	97,1	98,9	100	101	102	103	103	104	105	105	105	106	106	107	107	107	108	108	
110	78,4	79,7	80,9	82,2	83,4	84,5	85,7	86,8	87,9	88,9	91,5	93,8	96,0	98,0	99,9	102	103	104	105	105	106	107	107	108	108	109	109	109	109	110	110	
112	78,7	80,0	81,3	82,6	83,8	85,0	86,1	87,3	88,4	89,5	92,1	94,5	96,8	98,9	101	103	104	105	107	108	108	109	110	110	111	111	111	111	111	111	112	
114	79,1	80,4	81,7	83,0	84,2	85,4	86,6	87,8	88,9	90,0	92,7	95,2	97,5	99,7	102	104	105	107	108	109	110	110	111	111	112	112	112	113	113	113	113	
116	79,4	80,7	82,0	83,3	84,6	85,8	87,0	88,2	89,4	90,5	93,3	95,8	98,2	100	103	104	106	108	109	110	111	112	113	114	114	114	114	114	115	115	115	
118	79,7	81,0	82,4	83,7	85,0	86,2	87,5	88,7	89,9	91,0	93,8	96,4	98,9	101	103	105	107	109	110	112	113	114	114	115	116	116	116	117	117	117	117	
120	80,0	81,4	82,7	84,0	85,3	86,6	87,9	89,1	90,3	91,5	94,3	97,0	99,6	102	104	106	108	110	111	113	114	115	116	117	117	118	118	119	119	119	119	
125	80,7	82,1	83,5	84,8	86,2	87,5	88,8	90,1	91,3	92,5	95,5	98,4	101	104	106	108	110	112	114	116	117	118	119	120	121	122	122	123	123	124	124	
130	81,3	82,7	84,1	85,5	86,9	88,3	89,6	90,9	92,2	93,5	96,6	99,6	102	105	108	110	112	114	116	118	120	121	123	124	125	126	126	127	127	128	128	
135	81,8	83,3	84,7	86,2	87,6	89,0	90,4	91,7	93,1	94,4	97,6	101	104	106	109	112	114	116	119	120	122	124	126	127	128	129	130	131	132	132	132	
140	82,3	83,8	85,3	86,8	88,2	89,6	91,1	92,4	93,8	95,2	98,5	102	105	108	111	113	116	118	120	123	125	126	128	130	131	132	132	134	135	135	136	
145	82,8	84,3	85,8	87,3	88,8	90,2	91,7	93,1	94,5	95,9	99,3	103	106	109	112	115	117	120	122	125	127	129	131	132	134	135	135	137	138	139	140	
150	83,2	84,7	86,3	87,8	89,3	90,8	92,2	93,7	95,1	96,6	100	103	107	110	113	116	119	121	124	126	129	131	133	135	136	138	140	141	142	143	143	
155	83,6	85,1	86,7	88,2	89,8	91,3	92,8	94,2	95,7	97,2	101	104	108	111	114	117	120	123	125	128	130	133	135	137	139	141	142	144	145	147	147	
160	83,9	85,5	87,1	88,7	90,2	91,7	93,2	94,7	96,2	97,7	101	105	108	112	115	118	121	124	127	129	132	134	137	139	141	143	145	146	148	149	150	
165	84,3	85,9	87,5	89,0	90,6	92,2	93,7	95,2	96,7	98,2	102	105	109	112	116	119	122	125	128	131	133	136	138	141	143	145	147	149	151	151	152	
170		86,2	87,8	89,4	91,0	92,5	94,1	95,6	97,1	98,7	102	106	110	113	117	120	123	126	129	132	135	137	140	142	145	147	149	151	153	153	155	
175		88,1	89,7	91,3	92,9	94,5	96,0	97,6	99,1	100,7	103	107	110	114	117	121	124	127	130	133	136	139	141	144	147	149	151	153	155	155	157	
180			90,0	91,6	93,2	94,8	96,4	98,0	99,5	101,1	103	107	111	114	118	121	125	128	131	134	137	140	143	146	148	151	153	155	157	157	159	
185					93,6	95,2	96,8	98,4	99,9	101,5	104	108	111	115	119	122	12															

k = 15

A = offered random traffic
 Y = carried traffic
 k = accessibility
 n = number of trunks

Y in Erl

k = 15

n \ A	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	
1																															
2																															
3																															
4																															
5																															
6																															
7																															
8																6,98															
9															7,98	7,96	7,98														
10															8,82	8,89	8,94	8,96	8,98												
11															9,64	9,76	9,85	9,90	9,94	10,0											
12																															
13																															
14																															
15																															
16																															
17																															
18																															
19																															
20																															
21																															
22																															
23																															
24																															
25																															
26																															
27																															
28																															
29																															
30																															
31																															
32																															
33																															
34																															
35																															
36																															
37																															
38																															
39																															
40																															
41																															
42																															
43																															
44																															
45																															
46																															
47																															
48																															
49																															
50																															

Table 2-14

k = 15

A = offered random traffic
 Y = carried traffic
 k = accessibility
 n = number of trunks

Y in Erl

k = 15

n \ A	32	34	36	38	40	42	44	46	48	50	52	54	56	58	60	62	64	66	68	70	72	74	76	78	80	82	84	86	88	90	
1																															
2																															
3																															
4																															
5																															
6																															
7																															
8																															
9																															
10																															
11																															
12																															
13																															
14																															
15																															
16																															
17	17,0																														
18	17,9																														
19	18,9 18,9																														
20	19,8 19,9 19,9																														
21	20,6 20,8 20,9 20,9																														
22	21,4 21,7 21,8 21,9 22,0																														
23	22,1 22,5 22,7 22,8 22,9																														
24	22,8 23,2 23,5 23,7 23,9					23,9																									
25	23,4 23,9 24,3 24,6 24,8					24,9 24,9																									
26	24,0 24,6 25,1 25,4 25,6					25,8 25,9 25,9																									
27	24,5 25,2 25,7 26,2 26,5					26,7 26,8 26,9																									
28	25,0 25,7 26,4 26,9 27,2					27,5 27,7 27,8 27,9																									
29	25,4 26,2 26,9 27,5 28,0					28,3 28,6 28,8 28,9 28,9																									
30	25,8 26,7 27,5 28,1 28,7					29,1 29,4 29,6 29,8 29,9	29,9																								
31	26,2 27,1 28,0 28,7 29,3					29,8 30,2 30,5 30,7 30,8	30,9 30,9																								
32	26,5 27,5 28,4 29,2 29,9					30,4 30,9 31,3 31,5 31,7	31,8 31,9																								
33	26,8 27,9 28,8 29,7 30,4					31,1 31,6 32,0 32,3 32,6	32,7 32,8 32,9																								
34	27,1 28,2 29,2 30,1 30,9					31,6 32,2 32,7 33,1 33,4	33,6 33,8 33,9 33,9																								
35	27,3 28,5 29,5 30,5 31,4					32,2 32,8 33,4 33,8 34,2	34,5 34,7 34,8 34,9 34,9																								
36	27,5 28,7 29,9 30,9 31,8					32,6 33,4 34,0 34,5 35,0	35,3 35,5 35,7 35,8 35,9																								
37	27,8 29,0 30,2 31,2 32,2					33,1 33,9 34,6 35,2 35,7	36,1 36,4 36,6 36,7 36,8	36,9																							
38	27,9 29,2 30,4 31,5 32,6					33,5 34,4 35,1 35,8 36,3	36,8 37,1 37,4 37,6 37,8	37,8 37,9																							
39	28,1 29,4 30,7 31,8 32,9					33,9 34,8 35,6 36,3 36,9	37,5 37,9 38,2 38,5 38,7	38,8 38,9 38,9																							
40	28,3 29,6 30,9 32,1 33,2					34,3 35,2 36,1 36,8 37,5	38,1 38,6 39,0 39,3 39,5	39,7 39,8 39,9																							
41	28,5 29,8 31,1 32,4 33,5					34,6 35,6 36,5 37,3 38,1	38,7 39,3 39,7 40,1 40,4	40,6 40,7 40,8 40,9																							
42	28,6 30,0 31,3 32,6 33,8					34,9 35,9 36,9 37,8 38,6	39,3 39,9 40,4 40,8 41,2	41,4 41,6 41,7 41,8 41,9																							
43	28,7 30,2 31,5 32,8 34,0					35,2 36,3 37,3 38,2 39,1	39,8 40,5 41,1 41,5 41,9	42,2 42,5 42,6 42,8 42,8																							
44	28,9 30,3 31,7 33,0 34,3					35,5 36,6 37,6 38,6 39,5	40,3 41,0 41,7 42,2 42,7	43,0 43,3 43,5 43,7 43,8	43,9 43,9																						
45	29,0 30,4 31,9 33,2 34,5					35,7 36,9 38,0 39,0 39,9	40,8 41,5 42,2 42,8 43,3	43,8 44,1 44,4 44,6 44,7	44,8 44,9																						
46	29,1 30,6 32,0 33,4 34,7					36,0 37,2 38,3 39,3 40,3	41,2 42,0 42,8 43,4 44,0	44,5 44,9 45,2 45,4 45,6	45,7 45,8 45,9																						
47	29,2 30,7 32,2 33,6 34,9					36,2 37,4 38,6 39,7 40,7	41,6 42,5 43,3 44,0 44,6	45,1 45,6 46,0 46,3 46,5	46,6 46,8 46,8 46,9																						
48	29,3 30,8 32,3 33,7 35,1					36,4 37,7 38,8 40,0 41,0	42,0 42,9 43,8 44,5 45,2	45,8 46,3 46,7 47,1 47,3	47,5 47,7 47,8 47,8 47,9																						
49	29,4 30,9 32,4 33,9 35,3					36,6 37,9 39,1 40,3 41,4	42,4 43,3 44,2 45,0 45,7	46,4 46,9 47,4 47,8 48,1	48,4 48,6 48,7 48,8 48,9	48,9																					
50	29,5 31,0 32,5 34,0 35,4					36,8 38,1 39,3 40,5 41,7	42,7 43,7 44,6 45,5 46,3	47,0 47,6 48,1 48,5 48,9	49,2 49,4 49,6 49,7 49,8	49,9																					

Table 2-15

k = 15

A = offered random traffic
 Y = carried traffic
 k = accessibility
 n = number of trunks

Y in Erl

k = 15

n \ A	92	94	96	98	100	102	104	106	108	110	115	120	125	130	135	140	145	150	155	160	165	170	175	180	185	190	195	200	205	210				
52																																		
54																																		
56																																		
58		55,9																																
60		57,8	57,8	57,9																														
62		59,6	59,7	59,8	59,9																													
64		61,4	61,6	61,7	61,8	61,8																												
66		63,1	63,3	63,5	63,6	63,7	63,8	63,8																										
68		64,7	65,0	65,2	65,4	65,6	65,7	65,7	65,8	65,9																								
70		66,2	66,6	66,9	67,1	67,3	67,5	67,6	67,7	67,8	67,8																							
72		67,6	68,0	68,4	68,8	69,0	69,2	69,4	69,5	69,7	69,7																							
74		68,9	69,4	69,9	70,3	70,6	70,9	71,1	71,3	71,5	71,6	71,8																						
76		70,0	70,7	71,2	71,7	72,1	72,5	72,8	73,0	73,2	73,4	73,7	73,8																					
78		71,1	71,8	72,4	73,0	73,5	73,9	74,3	74,6	74,9	75,1	75,5	75,7																					
80		72,1	72,9	73,6	74,2	74,8	75,3	75,8	76,2	76,5	76,8	77,3	77,6	77,8																				
82		73,0	73,8	74,6	75,3	76,0	76,6	77,1	77,6	78,0	78,4	79,0	79,5	79,7	79,8																			
84		73,9	74,7	75,6	76,4	77,1	77,7	78,4	78,9	79,4	79,8	80,7	81,2	81,6	81,7																			
86		74,6	75,6	76,5	77,3	78,1	78,8	79,5	80,1	80,7	81,2	82,2	82,9	83,4	83,6	83,8																		
88		75,4	76,4	77,3	78,2	79,0	79,8	80,6	81,3	81,9	82,5	83,7	84,6	85,1	85,5	85,7	85,8																	
90		76,1	77,1	78,1	79,0	79,9	80,8	81,6	82,3	83,0	83,7	85,1	86,1	86,8	87,3	87,6	87,7																	
92		76,7	77,8	78,8	79,8	80,7	81,6	82,5	83,3	84,1	84,8	86,3	87,5	88,4	89,0	89,4	89,6	89,8																
94		77,3	78,4	79,5	80,5	81,5	82,4	83,4	84,2	85,0	85,8	87,5	88,9	90,0	90,7	91,2	91,5	91,7																
96		77,8	79,0	80,1	81,2	82,2	83,2	84,2	85,1	85,9	86,8	88,6	90,2	91,4	92,3	92,9	93,3	93,6	93,7															
98		78,3	79,5	80,7	81,8	82,9	83,9	84,9	85,9	86,8	87,7	89,7	91,4	92,8	93,8	94,6	95,1	95,4	95,7	95,8														
100		78,8	80,0	81,2	82,4	83,5	84,6	85,6	86,6	87,6	88,5	90,6	92,3	94,0	95,3	96,2	96,8	97,3	97,5	97,7	98,5	99,0	99,4	99,6	99,7									
102		79,3	80,5	81,7	82,9	84,1	85,2	86,3	87,3	88,3	89,3	91,5	93,5	95,2	96,6	97,7	98,5	99,0	99,4	99,6	99,7													
104		79,7	81,0	82,2	83,4	84,6	85,8	86,9	88,0	89,0	90,0	92,4	94,5	96,3	97,9	99,1	100	101	101	101	101	102	102	102	103	103	104							
106		80,1	81,4	82,7	83,9	85,1	86,3	87,5	88,6	89,7	90,7	93,2	95,4	97,4	99,1	100	102	102	103	103	104	104	104	106	106	107	107	108	108	108	109			
108		80,5	81,8	83,1	84,4	85,6	86,8	88,0	89,2	90,3	91,4	93,9	96,3	98,4	100	102	103	104	105	105	105	105	106	106	107	107	108	108	109	109	110	110		
110		80,8	82,2	83,5	84,8	86,1	87,3	88,5	89,7	90,9	92,0	94,6	97,1	99,3	101	103	104	105	106	106	107	107	107	108	108	109	109	110	110	111	111	111	112	112
112		81,2	82,6	83,9	85,2	86,5	87,8	89,0	90,2	91,4	92,6	95,3	97,8	100	102	104	106	107	107	108	108	109	109	110	111	111	111	112	112	112	113	113	114	114
114		81,5	82,9	84,3	85,6	86,9	88,2	89,5	90,7	91,9	93,1	96,9	98,6	101	103	105	107	108	109	110	111	111	112	112	113	113	114	114	114	115	115	116	116	
116		81,8	83,2	84,6	86,0	87,3	88,6	89,9	91,2	92,4	93,6	96,5	99,2	102	104	106	108	109	111	112	112	113	113	114	114	115	115	116	116	117	117	118	118	
118		82,1	83,5	84,9	86,3	87,7	89,0	90,3	91,6	92,9	94,1	97,1	99,9	102	105	107	109	111	112	113	114	115	115	116	116	117	117	118	118	119	119	120	120	
120		82,4	83,8	85,3	86,7	88,0	89,4	90,7	92,0	93,3	94,6	97,6	100	103	106	108	110	112	113	114	115	116	117	117	118	118	119	119	120	120	121	121	121	122
125		82,6	84,1	85,5	87,0	88,4	89,8	91,1	92,4	93,8	95,2	98,1	101	104	107	109	111	113	115	116	117	118	119	120	121	122	123	124	124	124	125	125	125	126
130		83,2	84,7	86,2	87,7	89,1	90,6	92,0	93,3	94,7	96,0	99,3	102	105	108	111	113	115	117	119	120	121	122	123	124	124	125	125	126	126	126	127	127	127
135		83,8	85,3	86,8	88,3	89,8	91,3	92,7	94,2	95,6	96,9	100	104	107	110	112	115	117	120	121	123	125	126	127	128	128	129	129	129	130	130	130	131	131
140		84,3	85,8	87,4	88,9	90,4	91,9	93,4	94,9	96,3	97,7	101	105	108	111	114	117	119	122	124	126	128	130	132	133	133	134	134	134	135	135	135	136	136
145		84,7	86,3	87,9	89,4	91,0	92,5	94,0	95,5	97,0	98,5	102	106	109	112	115	118	121	123	126	128	130	132	134	135	136	137	137	137	138	138	139	139	139
150		85,1	86,7	88,3	89,9	91,5	93,0	94,6	96,1	97,6	99,1	103	106	110	113	116	119	122	125	128	130	132	134	136	137	138	139	140	140	141	141	141	142	142
155		85,4	87,1	88,7	90,3	91,9	93,5	95,1	96,6	98,2	99,7	103	107	111	114	117	121	124	127	129	132	134	137	139	141	142	143	143	144	144	144	145	145	145
160		85,7	87,4	89,0	90,7	92,3	93,9	95,5	97,1	98,7	100	104	108	111	115	118	122	125	128	131	134	136	139	141	143	145	147	147	147	148	148	148	149	149
165		86,0	87,7	89,4	91,0	92,7	94,3	95,9	97,5	99,1	101	105	108	112	116	119	123	126	129	132	135	138	140	143	145	147	149	149	149	150	150	150	151	151
170		86,3	88,0	89,7	91,3	93,0	94,6	96,3	97,9	99,5	101	105	109	113	116	120	124	127	130	133	136	139	142	145	147	149	151	151	151	152	152	152	153	153
175		86,6	88,3	90,0	91,6	93,3	95,0	96,6	98,3	99,9	102	106	109	113	117	121	124	128	131	134	138	141	143	146	149	151	154	154	154	155	155	155	156	156
180		86,8	88,6	90,3	92,0	93,7	95,4	97,1	98,8	100	102	106	110	114	118	121	125	129	132	135	139	142	145	148	151	154	156	156	156	157	157	157	158	158
185		87,0	88,8	90,5	92,2	93,9	95,6	97,3	99,0	101	102	106	110	114	118	122	126	129	133	136	140	143	146	149	152	155	157	157	157	158	158	158	159	159
190		87,2	89,0	90,7	92,4	94,1	95,8	97,5	99,2	101	103	107	111	115	119	123	126	130	134	137	141	144	147	150	153	156	159	159	159	160	160	160	161	161

k = 20

A = offered random traffic
 Y = carried traffic
 k = accessibility
 n = number of trunks

Y in Erl

k = 20

n \ A	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	
1																															
2																															
3																															
4																															
5																															
6																															
7																															
8																															
9																															
10																															
11																					10,9	11,0									
12																					11,9	11,9	12,0	12,0							
13																					12,8	12,8	12,9	12,9	13,0						
14																					13,6	13,7	13,8	13,9	13,9	14,0	14,0				
15																					14,3	14,5	14,6	14,8	14,8	14,9	14,9	14,9	15,0		
16																					15,0	15,2	15,4	15,6	15,7	15,8	15,9	15,9	15,9	16,0	
17																					15,5	15,9	16,1	16,3	16,5	16,6	16,8	16,8	16,9	16,9	17,0
18																					16,0	16,4	16,7	17,0	17,2	17,4	17,6	17,7	17,8	17,9	17,9
19																					16,5	16,9	17,3	17,6	17,9	18,2	18,4	18,5	18,6	18,8	18,8
20																					16,8	17,3	17,8	18,1	18,5	18,8	19,1	19,3	19,4	19,6	19,7
21																					17,1	17,7	18,2	18,6	19,0	19,4	19,7	20,0	20,2	20,4	20,5
22																					17,4	18,0	18,5	19,0	19,5	19,9	20,2	20,6	20,9	21,1	21,3
23																					17,6	18,3	18,8	19,4	19,9	20,3	20,8	21,1	21,5	21,7	22,0
24																					17,8	18,5	19,1	19,7	20,2	20,7	21,2	21,6	22,0	22,3	22,6
25																					18,0	18,7	19,3	20,0	20,5	21,1	21,6	22,1	22,5	22,9	23,2
26																					18,2	18,9	19,5	20,2	20,8	21,4	21,9	22,4	22,9	23,4	23,7
27																					18,3	19,0	19,7	20,4	21,1	21,7	22,2	22,8	23,3	23,8	24,2
28																					18,4	19,2	19,9	20,6	21,3	21,9	22,5	23,1	23,6	24,2	24,6
29																					18,5	19,3	20,0	20,8	21,5	22,1	22,8	23,4	24,0	24,5	25,0
30																					18,6	19,4	20,2	20,9	21,6	22,3	23,0	23,6	24,2	24,8	25,4
31																					18,7	19,5	20,3	21,0	21,8	22,5	23,2	23,8	24,5	25,1	25,7
32																					18,8	19,6	20,4	21,1	21,9	22,6	23,4	24,0	24,7	25,3	25,9
33																					18,8	19,6	20,5	21,3	22,0	22,8	23,5	24,2	24,9	25,6	26,2
34																					18,9	19,7	20,5	21,3	22,1	22,9	23,7	24,4	25,1	25,8	26,4
35																					18,9	19,8	20,6	21,4	22,2	23,0	23,8	24,5	25,2	25,9	26,6
36																					19,0	19,8	20,7	21,5	22,3	23,1	23,9	24,7	25,4	26,1	26,8
37																					19,0	19,9	20,7	21,6	22,4	23,2	24,0	24,8	25,5	26,3	27,0
38																					19,1	19,9	20,8	21,7	22,5	23,3	24,1	24,9	25,7	26,4	27,1
39																					20,0	20,9	21,7	22,6	23,4	24,2	25,0	25,8	26,5	27,3	
40																					20,0	20,9	21,8	22,6	23,4	24,3	25,1	25,9	26,6	27,4	
41																					20,9	21,8	22,7	23,5	24,3	25,2	26,0	26,8	27,5		
42																					21,9	22,7	23,6	24,4	25,2	26,1	26,9	27,6			
43																					21,9	22,8	23,6	24,5	25,3	26,1	26,9	27,7			
44																					22,8	23,7	24,5	25,4	26,2	27,0	27,8				
45																					22,9	23,7	24,6	25,4	26,3	27,1	27,9				
46																					23,8	24,6	25,5	26,3	27,2	28,0					
47																					23,8	24,7	25,6	26,4	27,2	28,1					
48																					24,7	25,6	26,5	27,3	28,1						
49																					24,8	25,7	26,5	27,4	28,2						
50																					25,7	26,6	27,4	28,3							

Table 2-18

k = 20

A = offered random traffic
 Y = carried traffic
 k = accessibility
 n = number of trunks

Y in Erl

k = 20

n \ A	32	34	36	38	40	42	44	46	48	50	52	54	56	58	60	62	64	66	68	70	72	74	76	78	80	82	84	86	88	90		
1																																
2																																
3																																
4																																
5																																
6																																
7																																
8																																
9																																
10																																
11																																
12																																
13																																
14																																
15																																
16																																
17																																
18	18,0																															
19	18,9																															
20	19,9	19,9																														
21	20,8	20,9	20,9																													
22	21,6	21,8	21,9	22,0																												
23	22,4	22,7	22,8	22,9																												
24	23,1	23,5	23,7	23,9	23,9																											
25	23,8	24,2	24,6	24,8	24,9	24,9																										
26	24,4	25,0	25,3	25,6	25,8	25,9																										
27	25,0	25,6	26,1	26,4	26,7	26,8	26,9																									
28	25,5	26,2	26,8	27,2	27,5	27,7	27,9	27,9																								
29	25,9	26,7	27,4	27,9	28,3	28,6	28,8	28,9	28,9																							
30	26,4	27,2	28,0	28,6	29,0	29,4	29,6	29,8	29,9																							
31	26,7	27,7	28,5	29,2	29,7	30,2	30,5	30,7	30,8	30,9																						
32	27,1	28,1	29,0	29,7	30,4	30,9	31,3	31,6	31,7	31,9	31,9																					
33	27,4	28,5	29,4	30,2	31,0	31,5	32,0	32,4	32,6	32,8	32,9																					
34	27,7	28,8	29,8	30,7	31,5	32,2	32,7	33,1	33,4	33,7	33,8	33,9																				
35	27,9	29,1	30,2	31,1	32,0	32,7	33,4	33,9	34,2	34,5	34,7	34,8	34,9																			
36	28,1	29,4	30,5	31,5	32,5	33,3	34,0	34,5	35,0	35,3	35,6	35,8	35,9	35,9																		
37	28,3	29,6	30,8	31,9	32,9	33,7	34,5	35,2	35,7	36,1	36,4	36,6	36,8	36,9																		
38	28,5	29,9	31,1	32,2	33,3	34,2	35,0	35,7	36,3	36,8	37,2	37,5	37,7	37,8	37,9																	
39	28,7	30,1	31,3	32,5	33,6	34,6	35,5	36,3	37,0	37,5	38,0	38,3	38,6	38,7	38,8	38,9																
40	28,9	30,3	31,6	32,8	33,9	35,0	35,9	36,8	37,5	38,1	38,7	39,1	39,4	39,6	39,8	39,9																
41	29,0	30,4	31,8	33,1	34,2	35,3	36,3	37,2	38,0	38,7	39,3	39,8	40,2	40,5	40,7	40,8	40,9															
42	29,2	30,6	32,0	33,3	34,5	35,7	36,7	37,7	38,5	39,3	39,9	40,5	40,9	41,3	41,5	41,7	41,8	41,9														
43	29,3	30,8	32,2	33,5	34,8	36,0	37,1	38,1	39,0	39,8	40,5	41,1	41,7	42,1	42,4	42,6	42,8	42,9														
44	29,4	30,9	32,3	33,7	35,0	36,2	37,4	38,4	39,4	40,3	41,1	41,7	42,3	42,8	43,2	43,4	43,6	43,8	43,9													
45	29,5	31,0	32,5	33,9	35,2	36,5	37,7	38,8	39,8	40,7	41,6	42,3	42,9	43,5	43,9	44,3	44,5	44,7	44,8	44,9												
46	29,6	31,2	32,7	34,1	35,4	36,7	38,0	39,1	40,2	41,2	42,0	42,8	43,5	44,1	44,6	45,0	45,3	45,6	45,7	45,8	45,9											
47	29,7	31,3	32,8	34,2	35,6	37,0	38,2	39,4	40,5	41,5	42,5	43,3	44,1	44,8	45,3	45,8	46,1	46,4	46,6	46,8	46,9											
48	29,8	31,4	32,9	34,4	35,8	37,2	38,5	39,7	40,8	41,9	42,9	43,8	44,6	45,3	45,9	46,5	46,9	47,2	47,5	47,7	47,8	47,9										
49	29,9	31,5	33,0	34,5	36,0	37,4	38,7	39,9	41,1	42,2	43,3	44,2	45,1	45,9	46,5	47,1	47,6	48,0	48,3	48,6	48,7	48,8	48,9									
50	29,9	31,6	33,1	34,7	36,1	37,6	38,9	40,2	41,4	42,6	43,6	44,6	45,5	46,4	47,1	47,8	48,3	48,8	49,1	49,4	49,6	49,7	49,8									

Table 2-19

k = 20

A = offered random traffic
 Y = carried traffic
 k = accessibility
 n = number of trunks

Y in Erl

k = 20

n \ A	92	94	96	98	100	102	104	106	108	110	115	120	125	130	135	140	145	150	155	160	165	170	175	180	185	190	195	200	205	210				
52																																		
54																																		
56																																		
58																																		
60																																		
62	61,8	61,9																																
64	63,6	63,7	63,8																															
66	65,4	65,6	65,7	65,8	65,9																													
68	67,0	67,3	67,5	67,7	67,8	67,8																												
70	68,6	68,9	69,2	69,4	69,6	69,7	69,8																											
72	70,0	70,4	70,8	71,1	71,4	71,5	71,7	71,8	71,8																									
74	71,3	71,8	72,3	72,7	73,0	73,3	73,5	73,6	73,7	73,8																								
76	72,5	73,1	73,7	74,1	74,6	74,9	75,2	75,4	75,6	75,7																								
78	73,5	74,3	74,9	75,5	76,0	76,4	76,8	77,1	77,3	77,5	77,8																							
80	74,5	75,3	76,1	76,7	77,3	77,8	78,3	78,7	79,0	79,2	79,6																							
82	75,4	76,3	77,1	77,8	78,5	79,1	79,7	80,1	80,5	80,9	81,5	81,8																						
84	76,3	77,2	78,1	78,9	79,6	80,3	81,0	81,5	82,0	82,4	83,2	83,6	83,8																					
86	77,0	78,0	78,9	79,8	80,7	81,4	82,1	82,8	83,3	83,9	84,8	85,4	85,7																					
88	77,7	78,8	79,8	80,7	81,6	82,4	83,2	83,9	84,6	85,2	86,3	87,1	87,6	87,8																				
90	78,4	79,5	80,5	81,5	82,5	83,4	84,2	85,0	85,7	86,4	87,8	88,7	89,4	89,7																				
92	79,0	80,1	81,2	82,3	83,3	84,2	85,1	86,0	86,8	87,5	89,1	90,3	91,1	91,5	91,8																			
94	79,5	80,7	81,9	83,0	84,0	85,0	86,0	86,9	87,8	88,6	90,3	91,7	92,7	93,3	93,6																			
96	80,0	81,3	82,4	83,6	84,7	85,8	86,8	87,7	88,7	89,5	91,5	93,0	94,2	95,0	95,5	95,7																		
98	80,5	81,8	83,0	84,2	85,3	86,4	87,5	88,5	89,5	90,4	92,5	94,3	95,6	96,6	97,2	97,6	97,8																	
100	81,0	82,3	83,5	84,7	85,9	87,1	88,2	89,3	90,3	91,3	93,5	95,4	97,0	98,1	98,9	99,4	99,7																	
102	81,4	82,7	84,0	85,3	86,5	87,7	88,8	89,9	91,0	92,0	94,4	96,5	98,2	99,6	101	101	102	102																
104	81,8	83,1	84,5	85,7	87,0	88,2	89,4	90,6	91,7	92,7	95,2	97,5	99,4	101	102	103	103	104																
106	82,2	83,5	84,9	86,2	87,5	88,7	90,0	91,1	92,3	93,4	96,0	98,4	100	102	104	104	105	106	106															
108	82,5	83,9	85,3	86,6	87,9	89,2	90,5	91,7	92,9	94,0	96,8	99,2	101	103	105	106	107	107	108															
110	82,8	84,2	85,6	87,0	88,4	89,7	91,0	92,2	93,4	94,6	97,4	100	102	104	106	107	108	109	109	110														
112	83,1	84,6	86,0	87,4	88,8	90,1	91,4	92,7	94,0	95,2	98,1	101	103	105	107	109	110	111	111	112	114													
114	83,4	84,9	86,3	87,7	89,1	90,5	91,8	93,2	94,4	95,7	98,7	101	104	106	108	110	111	112	113	113	116	116												
116	83,7	85,2	86,6	88,1	89,5	90,9	92,3	93,6	94,9	96,2	99,3	102	105	107	109	111	113	114	115	115	117	117	118											
118	83,9	85,5	86,9	88,4	89,8	91,2	92,6	94,0	95,3	96,6	99,8	103	106	108	110	112	114	115	116	117	119	119	120	120										
120	84,2	85,7	87,2	88,7	90,1	91,6	93,0	94,4	95,7	97,1	100	103	106	109	111	113	115	117	118	119	121	121	122											
125	84,7	86,3	87,8	89,4	90,9	92,4	93,8	95,3	96,7	98,1	101	105	108	111	113	116	118	120	122	124	123	124	124	125										
130	85,2	86,8	88,4	90,0	91,5	93,0	94,5	96,0	97,5	98,9	102	106	109	112	115	118	120	122	124	126	127	128	129	129	130	130								
135	85,7	87,3	88,9	90,5	92,1	93,6	95,2	96,7	98,2	99,7	103	107	110	113	116	119	122	124	127	129	130	132	133	134	134	134	135							
140	86,0	87,7	89,3	90,9	92,6	94,1	95,7	97,3	98,8	100	104	108	111	115	118	121	124	126	129	131	133	135	136	137	138	139	139	140						
145	86,4	88,1	89,7	91,4	93,0	94,6	96,2	97,8	99,4	101	105	108	112	116	119	122	125	128	131	133	135	138	139	141	142	143	143	144	144	144	145			
150	86,7	88,4	90,1	91,7	93,4	95,0	96,7	98,3	99,9	101	105	109	113	116	120	123	126	129	132	135	138	140	142	144	145	147	147	148	148	149	149			
155	87,0	88,7	90,4	92,1	93,7	95,4	97,1	98,7	100	102	106	110	114	117	121	124	128	131	134	137	139	142	144	146	148	150	151	152	153	153	154			
160	87,2	89,0	90,7	92,4	94,1	95,8	97,4	99,1	101	102	106	110	114	118	122	125	129	132	135	138	141	144	146	149	151	153	154	156	157	158				
165	87,5	89,2	90,9	92,7	94,4	96,1	97,8	99,4	101	103	107	111	115	119	122	126	130	133	136	140	143	145	148	151	153	155	157	159	160	162				
170	87,7	89,4	91,2	92,9	94,6	96,4	98,1	99,8	101	103	107	111	115	119	123	127	130	134	137	141	144	147	150	153	155	158	160	162	163	165				
175	87,9	89,6	91,4	93,1	94,9	96,6	98,3	100	102	103	108	112	116	120	124	127	131	135	138	142	145	148	151	154	157	160	162	164	166	168				
180		91,6	93,4	95,1		96,9	98,6	100	102	104	108	112	116	120	124	128	132	136	139	143	146	149	153	156	159	161	164	166	169	171				
185			93,5	95,3		97,1	98,8	101	102	104	108	112	117	121	125	129	133	136	140	144	147	150	154	157	160	163	166	168	171	173				
190				95,5		97,3	99,0	101	103	104	109	113	117	121	125	129	133	137	141	144	148	151	155	158	161	164	167	170	173	175				
200						101	103	105			109	113	118	122	126	130	134	138	142	146	150	153	157	160	164	167	170	173	176	179				

k = 30

A = offered random traffic
 Y = carried traffic
 k = accessibility
 n = number of trunks

Y in Erl

k = 30

n \ A	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	
1																															
2																															
3																															
4																															
5																															
6																															
7																															
8																															
9																															
10																															
11																															
12																															
13																															
14																															
15																															
16																															
17																															
18																															
19																															
20																															
21																															
22																															
23																															
24																															
25																															
26																															
27																															
28																															
29																															
30																															
31																															
32																															
33																															
34																															
35																															
36																															
37																															
38																															
39																															
40																															
41																															
42																															
43																															
44																															
45																															
46																															
47																															
48																															
49																															
50																															

Table 2-22

k = 30

A = offered random traffic
 Y = carried traffic
 k = accessibility
 n = number of trunks

Y in Erl

k = 30

n \ A	32	34	36	38	40	42	44	46	48	50	52	54	56	58	60	62	64	66	68	70	72	74	76	78	80	82	84	86	88	90	
1																															
2																															
3																															
4																															
5																															
6																															
7																															
8																															
9																															
10																															
11																															
12																															
13																															
14																															
15																															
16																															
17																															
18																															
19																															
20	19,9																														
21	20,9	20,9																													
22	21,8	21,9	22,0																												
23	22,6	22,8	22,9																												
24	23,4	23,7	23,8	23,9																											
25	24,2	24,5	24,7	24,9	24,9																										
26	24,9	25,3	25,6	25,8	25,9																										
27	25,5	26,0	26,4	26,7	26,8	26,9																									
28	26,1	26,7	27,2	27,5	27,7	27,9	27,9																								
29	26,6	27,3	27,9	28,3	28,6	28,8	28,9																								
30	27,0	27,8	28,5	29,0	29,4	29,7	29,8	29,9																							
31	27,4	28,3	29,1	29,7	30,2	30,5	30,7	30,9	30,9																						
32	27,8	28,8	29,6	30,3	30,9	31,3	31,6	31,8	31,9																						
33	28,1	29,2	30,1	30,9	31,5	32,0	32,4	32,6	32,8	32,9																					
34	28,4	29,5	30,6	31,4	32,1	32,7	33,2	33,5	33,7	33,8	33,9																				
35	28,6	29,9	30,9	31,9	32,7	33,4	33,9	34,3	34,6	34,8	34,9																				
36	28,9	30,1	31,3	32,3	33,2	34,0	34,6	35,0	35,4	35,6	35,8	35,9																			
37	29,1	30,4	31,6	32,7	33,7	34,5	35,2	35,7	36,2	36,5	36,7	36,8	36,9																		
38	29,3	30,6	31,9	33,1	34,1	35,0	35,8	36,4	36,9	37,3	37,6	37,7	37,9																		
39	29,4	30,8	32,2	33,4	34,5	35,4	36,3	37,0	37,6	38,1	38,4	38,6	38,8	38,9																	
40	29,6	31,0	32,4	33,7	34,8	35,9	36,8	37,6	38,2	38,8	39,2	39,5	39,7	39,8	39,9																
41	29,7	31,2	32,6	33,9	35,1	36,2	37,2	38,1	38,8	39,4	39,9	40,3	40,6	40,7	40,9																
42	29,8	31,4	32,8	34,2	35,4	36,6	37,6	38,6	39,4	40,1	40,6	41,1	41,4	41,6	41,8	41,9															
43	29,9	31,5	33,0	34,4	35,7	36,9	38,0	39,0	39,9	40,6	41,3	41,8	42,2	42,5	42,7	42,8	42,9														
44	30,0	31,6	33,1	34,6	35,9	37,2	38,3	39,4	40,3	41,2	41,9	42,5	42,9	43,3	43,6	43,7	43,9														
45	30,1	31,7	33,3	34,7	36,1	37,4	38,7	39,8	40,8	41,7	42,4	43,1	43,6	44,1	44,4	44,6	44,8	44,9													
46	30,2	31,8	33,4	34,9	36,3	37,7	38,9	40,1	41,2	42,1	43,0	43,7	44,3	44,8	45,2	45,5	45,7	45,8	45,9												
47	30,3	31,9	33,5	35,1	36,5	37,9	39,2	40,4	41,5	42,6	43,5	44,3	44,9	45,5	46,0	46,3	46,6	46,7	46,9												
48	30,4	32,0	33,6	35,2	36,7	38,1	39,5	40,7	41,9	42,9	43,9	44,8	45,5	46,2	46,7	47,1	47,4	47,6	47,8	47,9											
49	30,4	32,1	33,8	35,3	36,8	38,3	39,7	41,0	42,2	43,3	44,3	45,2	46,1	46,8	47,4	47,8	48,2	48,5	48,7	48,8	48,9										
50	30,5	32,2	33,9	35,5	37,0	38,5	39,9	41,2	42,5	43,6	44,7	45,7	46,6	47,3	48,0	48,5	49,0	49,3	49,6	49,7	49,8										

Table 2-23

k = 30

A = offered random traffic
 Y = carried traffic
 k = accessibility
 n = number of trunks

Y in Erl

k = 30

n \ A	92	94	96	98	100	102	104	106	108	110	115	120	125	130	135	140	145	150	155	160	165	170	175	180	185	190	195	200	205	210		
52																																
54																																
56																																
58																																
60																																
62																																
64																																
66	65,8	65,9																														
68	67,6	67,7	67,8																													
70	69,3	69,5	69,7	69,8																												
72	70,9	71,2	71,5	71,7	71,8																											
74	72,4	72,8	73,2	73,4	73,6	73,8	73,8																									
76	73,8	74,3	74,7	75,1	75,4	75,6	75,7	75,8																								
78	75,0	75,6	76,2	76,6	77,0	77,3	77,5	77,7	77,8																							
80	76,1	76,8	77,5	78,0	78,5	78,9	79,2	79,5	79,6	79,8																						
82	77,1	77,9	78,7	79,3	79,9	80,4	80,8	81,1	81,4	81,6																						
84	78,0	78,9	79,8	80,5	81,2	81,8	82,3	82,7	83,0	83,3	83,7																					
86	78,9	79,8	80,7	81,6	82,3	83,0	83,6	84,2	84,6	85,0	85,6																					
88	79,6	80,7	81,6	82,6	83,4	84,2	84,9	85,5	86,0	86,5	87,3	87,7																				
90	80,3	81,4	82,5	83,4	84,4	85,2	86,0	86,7	87,3	87,9	89,0	89,6																				
92	80,9	82,1	83,2	84,2	85,2	86,2	87,0	87,8	88,6	89,2	90,5	91,3	91,7																			
94	81,5	82,7	83,9	85,0	86,0	87,0	88,0	88,8	89,7	90,4	91,9	92,9	93,5																			
96	82,0	83,3	84,5	85,7	86,8	87,8	88,8	89,8	90,7	91,5	93,2	94,5	95,3	95,7																		
98	82,5	83,8	85,1	86,3	87,4	88,6	89,6	90,6	91,6	92,5	94,4	95,9	96,9	97,5																		
100	83,0	84,3	85,6	86,9	88,1	89,2	90,4	91,4	92,4	93,4	95,5	97,2	98,5	99,3	99,7																	
102	83,4	84,8	86,1	87,4	88,6	89,9	91,0	92,1	93,2	94,2	96,5	98,4	99,9	101	102																	
104	83,8	85,2	86,5	87,9	89,2	90,4	91,6	92,8	93,9	95,0	97,5	99,6	101	102	103	104																
106	84,1	85,5	87,0	88,3	89,7	90,9	92,2	93,4	94,6	95,7	98,3	101	102	104	105	105																
108	84,4	85,9	87,3	88,7	90,1	91,4	92,7	94,0	95,2	96,4	99,1	102	104	105	106	107	108															
110	84,7	86,2	87,7	89,1	90,5	91,9	93,2	94,5	95,8	97,0	99,9	102	105	107	108	109	109															
112	85,0	86,5	88,0	89,5	90,9	92,3	93,7	95,0	96,3	97,6	101	103	106	108	109	110	111	112														
114	85,3	86,8	88,3	89,8	91,3	92,7	94,1	95,5	96,8	98,1	101	104	107	109	111	112	113	113														
116	85,5	87,1	88,6	90,1	91,6	93,1	94,5	95,9	97,2	98,6	102	105	107	110	112	113	114	115	116													
118	85,8	87,4	88,9	90,4	91,9	93,4	94,9	96,3	97,7	99,0	102	105	108	111	113	115	116	117	117													
120	86,0	87,6	89,2	90,7	92,2	93,7	95,2	96,6	98,1	99,5	103	106	109	111	114	116	117	118	119	120												
125	86,5	88,1	89,7	91,3	92,9	94,4	96,0	97,5	99,0	100	104	107	110	113	116	118	120	122	123	124	125											
130	86,9	88,6	90,2	91,9	93,5	95,1	96,6	98,2	99,7	101	105	108	112	115	118	120	123	125	127	128	129	129	130									
135	87,3	89,0	90,6	92,3	94,0	95,6	97,2	98,8	100	102	106	109	113	116	119	122	125	127	130	131	133	134	134	135								
140	87,6	89,3	91,0	92,7	94,4	96,0	97,7	99,3	101	103	106	110	114	117	121	124	127	129	132	134	136	137	138	139	140							
145	87,9	89,6	91,4	93,1	94,8	96,5	98,1	99,8	101	103	107	111	115	118	122	125	128	131	134	136	139	141	142	143	144	144						
150	88,1	89,9	91,6	93,4	95,1	96,8	98,5	100	102	104	108	112	115	119	123	126	130	133	136	138	141	143	145	147	148	149	149	150				
155	88,4	90,1	91,9	93,7	95,4	97,1	98,9	101	102	104	108	112	116	120	124	127	131	134	137	140	143	146	148	150	151	153	154	154	155			
160	88,6	90,4	92,1	93,9	95,7	97,4	99,2	101	103	104	109	113	117	121	124	128	132	135	139	142	145	147	150	152	154	156	157	158	159	160		
165	88,7	90,6	92,3	94,1	95,9	97,7	99,4	101	103	105	109	113	117	121	125	129	133	136	140	143	146	149	152	155	157	159	161	162	163	164		
170	88,9	90,7	92,5	94,3	96,1	97,9	99,7	101	103	105	109	113	118	122	126	130	133	137	141	144	148	151	154	157	159	161	164	165	167	168		
175	89,1	90,9	92,7	94,5	96,3	98,1	99,9	102	103	105	110	114	118	122	126	130	134	138	142	145	149	152	155	158	161	164	166	168	170	172		
180		91,0	92,9	94,7	96,5	98,3	100	102	104	105	110	114	118	123	127	131	135	139	142	146	150	153	157	160	163	166	168	171	173	175		
185			93,0	94,8	96,7	98,5	100	102	104	106	110	114	119	123	127	131	135	139	143	147	151	154	158	161	164	167	170	173	175	177		
190					96,8	98,6	100	102	104	106	110	115	119	123	128	132	136	140	144	148	151	155	159	162	165	169	172	175	177	180		
200							101	103	104	106	111	115	120	124	128	133	137	141	145	149	153	157	161	164	168	171	174	178	181	184		

Table 2-25

k = 50

A = offered random traffic
 Y = carried traffic
 k = accessibility
 n = number of trunks

Y in Erl

k = 50

n \ A	32	34	36	38	40	42	44	46	48	50	52	54	56	58	60	62	64	66	68	70	72	74	76	78	80	82	84	86	88	90	
1																															
2																															
3																															
4																															
5																															
6																															
7																															
8																															
9																															
10																															
11																															
12																															
13																															
14																															
15																															
16																															
17																															
18																															
19																															
20																															
21																															
22																															
23																															
24																															
25																															
26																															
27																															
28																															
29																															
30																															
31																															
32																															
33																															
34																															
35																															
36																															
37																															
38																															
39																															
40																															
41																															
42																															
43																															
44																															
45																															
46																															
47																															
48																															
49																															
50																															

Table 2-26

k = 50

A = offered random traffic
 Y = carried traffic
 k = accessibility
 n = number of trunks

Y in Erl

k = 50

n	92	94	96	98	100	102	104	106	108	110	115	120	125	130	135	140	145	150	155	160	165	170	175	180	185	190	195	200	205	210					
52																																			
54																																			
56																																			
58																																			
60																																			
62																																			
64																																			
66																																			
68	67,8																																		
70	69,7	69,8																																	
72	71,5	71,7	71,8																																
74	73,2	73,4	73,6	73,8																															
76	74,7	75,1	75,4	75,6	75,7	75,8																													
78	76,2	76,6	77,0	77,3	77,5	77,7	77,8																												
80	77,5	78,0	78,5	78,9	79,3	79,5	79,7	79,8																											
82	78,6	79,3	79,9	80,4	80,9	81,2	81,5	81,6	81,8																										
84	79,7	80,5	81,2	81,8	82,3	82,8	83,1	83,4	83,6	83,7																									
86	80,6	81,5	82,3	83,1	83,7	84,2	84,7	85,1	85,3	85,6																									
88	81,5	82,5	83,4	84,2	84,9	85,6	86,1	86,6	87,0	87,3	87,7																								
90	82,2	83,3	84,3	85,2	86,1	86,8	87,5	88,0	88,5	88,9	89,6																								
92	82,9	84,0	85,1	86,1	87,1	87,9	88,7	89,3	89,9	90,4	91,3	91,7																							
94	83,5	84,7	85,9	87,0	88,0	88,9	89,8	90,5	91,2	91,8	92,9	93,6																							
96	84,1	85,3	86,5	87,7	88,8	89,8	90,7	91,6	92,4	93,1	94,5	95,3	95,7																						
98	84,5	85,9	87,1	88,4	89,5	90,6	91,6	92,6	93,5	94,3	95,9	97,0	97,6																						
100	85,0	86,4	87,7	89,0	90,2	91,4	92,4	93,5	94,4	95,3	97,2	98,5	99,3	99,8																					
102	85,4	86,8	88,2	89,5	90,8	92,0	93,2	94,3	95,3	96,3	98,4	99,9	101	102																					
104	85,8	87,2	88,6	90,0	91,3	92,6	93,8	95,0	96,1	97,2	99,4	101	103	103	104																				
106	86,1	87,6	89,1	90,5	91,8	93,2	94,4	95,7	96,8	97,9	100	102	104	105	106																				
108	86,4	87,9	89,4	90,9	92,3	93,7	95,0	96,3	97,5	98,7	101	104	105	107	107	108																			
110	86,7	88,2	89,8	91,3	92,7	94,1	95,5	96,8	98,1	99,3	102	105	107	108	109	108																			
112	86,9	88,5	90,1	91,6	93,1	94,5	95,9	97,3	98,6	99,9	103	105	108	109	111	111	112																		
114	87,2	88,8	90,4	91,9	93,4	94,9	96,4	97,8	99,1	100	104	106	109	111	112	113	114																		
116	87,4	89,0	90,6	92,2	93,8	95,3	96,7	98,2	99,6	101	104	107	110	112	113	115	115																		
118	87,6	89,2	90,9	92,5	94,0	95,6	97,1	98,6	100	101	105	108	111	113	115	116	117	118																	
120	87,8	89,5	91,1	92,7	94,3	95,9	97,4	98,9	100	102	105	108	111	114	116	118	119	119																	
125	88,2	89,9	91,6	93,3	94,9	96,5	98,1	99,7	101	103	106	110	113	116	118	121	122	124	124	125															
130	88,5	90,3	92,0	93,7	95,4	97,1	98,7	100	102	104	107	111	114	118	121	123	125	127	128	129															
135	88,8	90,6	92,3	94,1	95,8	97,5	99,2	101	103	104	108	112	116	119	122	125	128	130	132	133	130														
140	89,1	90,9	92,6	94,4	96,2	97,9	99,6	101	103	105	109	113	117	120	124	127	130	132	135	136	138	139	139												
145	89,3	91,1	92,9	94,7	96,5	98,2	100	102	103	105	109	113	117	121	125	128	131	134	137	139	141	143	144	144											
150	89,5	91,3	93,1	94,9	96,7	98,5	100	102	104	106	110	114	118	122	126	129	133	136	139	142	144	146	147	149	149	150									
155	89,6	91,5	93,3	95,1	97,0	98,8	101	102	104	106	110	114	119	123	127	130	134	137	141	143	146	149	151	152	153	154	155								
160	89,8	91,6	93,5	95,3	97,2	99,0	101	103	104	106	111	115	119	123	127	131	135	138	142	145	148	151	153	155	157	158	159	160							
165	89,9	91,8	93,6	95,5	97,3	99,2	101	103	105	106	111	115	120	124	128	132	136	139	143	146	150	153	155	158	160	162	163	164	164						
170	90,0	91,9	93,8	95,6	97,5	99,3	101	103	105	107	111	116	120	124	128	132	136	140	144	148	151	154	157	160	163	165	166	168	169	169					
175	90,1	92,0	93,9	95,8	97,6	99,5	101	103	105	107	111	116	120	125	129	133	137	141	145	149	152	156	159	162	165	167	169	171	173	174					
180	90,2	92,1	94,0	95,9	97,8	99,6	101	103	105	107	112	116	121	125	129	134	138	142	146	150	153	157	160	163	166	169	172	174	176	177					
185			94,1	96,0	97,9	99,7	102	103	105	107	112	116	121	125	130	134	138	142	146	150	154	158	161	165	168	171	174	176	179	181					
190				96,1	98,0	99,9	102	104	105	107	112	117	121	126	130	134	139	143	147	151	155	159	162	166	169	173	176	179	181	183					
200						100	102	104	106	108	112	117	121	126	131	135	139	144	148	152	156	160	164	168	172	175	179	182	185	188					

Table 2-28

k = 80

A = offered random traffic
 Y = carried traffic
 k = accessibility
 n = number of trunks

Y in Erl

k = 80

n \ A	32	34	36	38	40	42	44	46	48	50	52	54	56	58	60	62	64	66	68	70	72	74	76	78	80	82	84	86	88	90		
52																																
54																																
56																																
58																																
60																										59,9						
62																										61,7	61,8					
64																										63,5	63,7	63,8				
66																										65,2	65,5	65,7	65,8			
68																										66,8	67,2	67,4	67,6	67,8		
70																										68,2	68,7	69,1	69,4	69,6	69,8	
72																										69,5	70,1	70,6	71,0	71,3	71,6	
74																										70,7	71,4	72,0	72,5	73,0	73,3	
76																										71,7	72,5	73,3	73,9	74,5	74,9	
78																										72,5	73,5	74,4	75,2	75,8	76,4	
80																										73,3	74,4	75,4	76,3	77,0	77,7	
82																										73,9	75,1	76,2	77,2	78,1	78,9	
84																										74,5	75,8	77,0	78,1	79,1	80,0	
86																										75,0	76,3	77,6	78,8	79,9	80,9	
88																										75,4	76,8	78,2	79,5	80,7	81,8	
90																										75,8	77,3	78,7	80,0	81,3	82,5	
92																										76,1	77,6	79,1	80,5	81,9	83,2	
94																										76,4	78,0	79,5	81,0	82,4	83,7	
96																										76,6	78,2	79,8	81,3	82,8	84,2	
98																										76,9	78,5	80,1	81,7	83,2	84,7	
100																										77,1	78,7	80,4	82,0	83,5	85,1	
102																										77,2	78,9	80,6	82,2	83,8	85,4	
104																										77,4	79,1	80,8	82,5	84,1	85,7	
106																										77,5	79,3	81,0	82,7	84,4	86,0	
108																										77,7	79,4	81,2	82,9	84,6	86,2	
110																										77,8	79,6	81,3	83,1	84,8	86,5	
112																										77,9	79,7	81,5	83,2	84,9	86,7	
114																										78,0	79,8	81,6	83,4	85,1	86,8	
116																										78,1	79,9	81,7	83,5	85,3	87,0	
118																										78,2	80,0	81,8	83,6	85,4	87,1	
120																										78,2	80,1	81,9	83,7	85,5	87,3	
125																										78,4	80,3	82,1	83,9	85,8	87,6	
130																										78,5	80,4	82,3	84,1	86,0	87,8	
135																										78,7	80,5	82,4	84,3	86,2	88,0	
140																										78,8	80,7	82,6	84,4	86,3	88,2	
145																										78,8	80,8	82,7	84,6	86,4	88,3	
150																										78,9	80,8	82,7	84,7	86,6	88,4	
155																										79,0	80,9	82,8	84,7	86,7	88,6	
160																											81,0	82,9	84,8	86,7	88,6	
165																												83,0	84,9	86,8	88,7	
170																													86,9	88,8		
175																																
180																																
185																																
190																																
200																																88,9

Table 2-29

k = 80

A = offered random traffic
 Y = carried traffic
 k = accessibility
 n = number of trunks

Y in Erl

k = 80

n \ A	92	94	96	98	100	102	104	106	108	110	115	120	125	130	135	140	145	150	155	160	165	170	175	180	185	190	195	200	205	210		
52																																
54																																
56																																
58																																
60																																
62																																
64																																
66																																
68																																
70	69,8																															
72	71,7	71,8																														
74	73,5	73,7	73,8																													
76	75,2	75,5	75,7	75,8																												
78	76,8	77,2	77,4	77,6	77,8																											
80	78,3	78,7	79,1	79,4	79,6	79,7	79,8																									
82	79,6	80,2	80,7	81,0	81,3	81,5	81,7	81,8																								
84	80,8	81,5	82,1	82,6	83,0	83,3	83,5	83,7	83,8																							
86	81,9	82,7	83,4	84,0	84,5	84,9	85,2	85,5	85,6	85,8																						
88	82,8	83,7	84,5	85,3	85,9	86,4	86,8	87,2	87,4	87,6																						
90	83,6	84,7	85,6	86,4	87,2	87,8	88,3	88,8	89,1	89,4	89,8																					
92	84,4	85,5	86,5	87,5	88,3	89,0	89,7	90,2	90,7	91,0	91,6																					
94	85,0	86,2	87,3	88,4	89,3	90,2	90,9	91,6	92,1	92,6	93,4	93,8																				
96	85,6	86,9	88,1	89,2	90,2	91,2	92,0	92,8	93,5	94,1	95,1	95,6																				
98	86,1	87,4	88,7	89,9	91,0	92,1	93,1	93,9	94,7	95,4	96,7	97,4	97,8																			
100	86,5	87,9	89,3	90,6	91,8	92,9	94,0	94,9	95,8	96,6	98,1	99,1	99,7																			
102	86,9	88,4	89,8	91,1	92,4	93,6	94,8	95,8	96,8	97,7	99,5	101	101																			
104	87,3	88,8	90,2	91,6	93,0	94,3	95,5	96,6	97,7	98,7	101	102	103	104																		
106	87,6	89,1	90,6	92,1	93,5	94,8	96,1	97,3	98,5	99,5	102	104	105	105																		
108	87,9	89,4	91,0	92,5	93,9	95,3	96,7	98,0	99,2	100	103	105	106	107	108																	
110	88,1	89,7	91,3	92,8	94,3	95,8	97,2	98,5	99,8	101	104	106	108	109	109																	
112	88,3	90,0	91,6	93,2	94,7	96,2	97,7	99,0	100	102	105	107	109	110	111	112																
114	88,5	90,2	91,9	93,5	95,0	96,6	98,1	99,5	101	102	105	108	110	112	113	114																
116	88,7	90,4	92,1	93,7	95,3	96,9	98,4	99,9	101	103	106	109	111	113	114	115	116															
118	88,9	90,6	92,3	94,0	95,6	97,2	98,8	100	102	103	107	110	112	114	116	117	118															
120	89,0	90,8	92,5	94,2	95,8	97,5	99,1	101	102	104	107	110	113	115	117	118	119	120														
125	89,4	91,1	92,9	94,6	96,4	98,0	99,7	101	103	105	108	112	115	118	120	122	123	124	125													
130	89,6	91,4	93,2	95,0	96,8	98,5	100	102	104	106	109	113	116	120	122	125	127	128	129	130												
135	89,9	91,7	93,5	95,3	97,1	98,9	101	102	104	106	110	114	118	121	124	127	129	131	133	134												
140	90,0	91,9	93,7	95,6	97,4	99,2	101	103	104	106	110	115	119	122	126	129	132	134	136	138	135											
145	90,2	92,1	93,9	95,8	97,6	99,4	101	103	105	107	111	115	119	123	127	130	134	136	139	141	139	139										
150	90,3	92,2	94,1	95,9	97,8	99,6	101	103	105	107	111	116	120	124	128	132	135	138	141	144	146	147	149	149	150							
155	90,5	92,3	94,2	96,1	98,0	99,8	102	104	105	107	112	116	120	125	129	132	136	140	143	146	148	150	152	153	154	155						
160	90,6	92,5	94,3	96,2	98,1	100	102	104	106	107	112	116	121	125	129	133	137	141	144	147	150	153	155	157	158	159	160					
165	90,6	92,6	94,5	96,3	98,2	100	102	104	106	108	112	117	121	126	130	134	138	142	145	149	152	155	158	160	162	163	164	165				
170	90,7	92,6	94,5	96,5	98,4	100	102	104	106	108	112	117	121	126	130	135	139	143	146	150	154	157	160	162	165	166	168	169	169			
175	90,8	92,7	94,6	96,6	98,4	100	102	104	106	108	113	117	122	126	131	135	139	143	147	151	155	158	161	164	167	169	171	173	174	174		
180	90,9	92,8	94,7	96,6	98,5	100	102	104	106	108	113	117	122	127	131	135	140	144	148	152	156	159	163	166	169	172	174	176	178	179		
185		92,8	94,8	96,7	98,6	101	102	104	106	108	113	118	122	127	131	136	140	144	149	153	157	160	164	168	171	174	176	179	181	182		
190			96,8	98,7		101	103	104	106	108	113	118	122	127	132	136	140	145	149	153	157	161	165	169	172	175	178	181	184	186		
200						101	103	105	107	108	113	118	123	127	132	137	141	146	150	154	159	163	167	171	174	178	182	185	188	191		

Table 2-30

k = 110

A = offered random traffic
 Y = carried traffic
 k = accessibility
 n = number of trunks

Y in Erl

k = 110

n \ A	92	94	96	98	100	102	104	106	108	110	115	120	125	130	135	140	145	150	155	160	165	170	175	180	185	190	195	200	205	210		
52																																
54																																
56																																
58																																
60																																
62																																
64																																
66																																
68																																
70																																
72																																
74																																
76																																
78																																
80																																
82																																
84																																
86																																
88										87,7																						
90									89,6																							
92									91,3	91,7																						
94									93,0	93,6																						
96									94,5	95,3	95,8																					
98									95,9	97,0	97,6																					
100									97,3	98,6	99,4	99,8																				
102									98,4	100	101	102																				
104									99,5	101	103	103	104																			
106									100	103	104	105	106																			
108									101	104	106	107	107																			
110									102	105	107	108	109	110																		
112									103	106	108	110	111	111																		
114									103	106	109	111	112	113	114																	
116									104	107	110	112	114	115	115	114																
118									104	108	111	113	115	116	117	118																
120									105	108	111	114	116	118	119	120																
125									106	109	113	116	119	121	123	124	124															
130									106	110	114	118	121	123	126	127	129	129														
135									107	111	115	119	122	125	128	130	132	133	134													
140									107	111	116	120	123	127	130	133	135	137	138	135												
145									107	112	116	120	124	128	132	135	138	140	142	143	143	140	145									
150									108	112	117	121	125	129	133	136	139	142	145	147	147	148	149	150								
155									108	112	117	121	126	130	134	138	141	144	147	149	151	153	154	154								
160									108	113	117	122	126	130	135	138	142	146	149	152	154	156	158	159	159							
165									108	113	117	122	127	131	135	139	143	147	150	154	156	159	161	162	159	159	159					
170									108	113	118	122	127	131	136	140	144	148	152	155	158	161	164	166	166	166	166	166	166	166	166	166
175									108	113	118	123	127	132	136	140	145	149	153	156	160	163	166	168	168	168	168	168	168	168	168	168
180									109	113	118	123	127	132	136	141	145	149	153	157	161	164	168	171	171	171	171	171	171	171	171	171
185									109	113	118	123	128	132	137	141	146	150	154	158	162	166	169	172	172	172	172	172	172	172	172	172
190									109	113	118	123	128	132	137	141	146	150	155	159	163	167	170	174	174	174	174	174	174	174	174	174
200									109	114	118	123	128	133	137	142	147	151	156	160	164	168	172	176	176	176	176	176	176	176	176	176

Table 2-31

k = n

A = offered random traffic
 Y = carried traffic
 k = accessibility
 n = number of trunks

Y in Erl

k = n

n \ A	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30			
1	0,50	0,80	0,94	0,98	1,00																												
2	0,67	1,20	1,58	1,81	1,93	1,98	1,99																										
3	0,75	1,41	1,96	2,38	2,67	2,84	2,93	2,98	2,99																								
4	0,80	1,54	2,20	2,76	3,20	3,53	3,75	3,88	3,95	3,98																							
5	0,83	1,62	2,35	3,01	3,58	4,04	4,40	4,65	4,81	4,91	4,96	4,98																					
6	0,86	1,68	2,46	3,18	3,84	4,41	4,89	5,27	5,55	5,74	5,86	5,93	5,97	5,99																			
7	0,88	1,72	2,54	3,31	4,03	4,68	5,26	5,75	6,15	6,45	6,67	6,81	6,90	6,95	6,98																		
8	0,89	1,76	2,60	3,40	4,17	4,88	5,53	6,12	6,61	7,03	7,35	7,59	7,75	7,86	7,93	7,96	7,98																
9	0,90	1,78	2,64	3,48	4,28	5,04	5,75	6,40	6,98	7,49	7,91	8,25	8,51	8,70	8,82	8,90	8,95	8,97															
10		1,80	2,68	3,53	4,36	5,15	5,91	6,62	7,27	7,85	8,37	8,80	9,16	9,43	9,64	9,78	9,87	9,93	10,0														
11		1,82	2,71	3,58	4,43	5,25	6,04	6,79	7,49	8,14	8,73	9,25	9,70	10,1	10,4	10,6	10,7	10,8	10,9	10,9	11,0												
12		1,84	2,73	3,62	4,48	5,33	6,14	6,93	7,67	8,38	9,03	9,62	10,1	10,6	11,0	11,3	11,5	11,7	11,8	11,9	11,9	12,0											
13		1,85	2,76	3,65	4,53	5,39	6,23	7,04	7,82	8,56	9,26	9,91	10,5	11,0	11,5	11,9	12,2	12,4	12,6	12,8	12,9	12,9	13,0										
14		1,86	2,77	3,68	4,57	5,44	6,30	7,13	7,94	8,72	9,46	10,2	10,8	11,4	11,9	12,4	12,8	13,1	13,4	13,6	13,7	13,8	13,9	13,9	14,0								
15			2,79	3,70	4,60	5,49	6,36	7,21	8,04	8,84	9,62	10,4	11,1	11,7	12,3	12,8	13,3	13,7	14,0	14,3	14,5	14,7	14,8	14,9	14,9	15,0							
16			2,80	3,72	4,63	5,53	6,41	7,28	8,12	8,95	9,75	10,5	11,3	12,0	12,6	13,2	13,7	14,2	14,6	15,0	15,3	15,5	15,6	15,8	15,9	15,9	15,9						
17			2,82	3,74	4,65	5,56	6,45	7,33	8,20	9,04	9,86	10,7	11,4	12,2	12,9	13,5	14,1	14,6	15,1	15,5	15,9	16,2	16,4	16,6	16,7	16,8	16,9	16,9	17,0				
18			2,83	3,76	4,68	5,59	6,49	7,38	8,26	9,12	10,0	10,8	11,6	12,3	13,1	13,8	14,4	15,0	15,5	16,0	16,5	16,8	17,1	17,4	17,6	17,7	17,8	17,9	17,9	18,0			
19				3,77	4,70	5,61	6,52	7,42	8,31	9,18	10,0	10,9	11,7	12,5	13,2	14,0	14,7	15,3	15,9	16,5	16,9	17,4	17,7	18,1	18,3	18,5	18,7	18,8	18,9	18,9			
20				3,78	4,71	5,64	6,55	7,46	8,36	9,24	10,1	11,0	11,8	12,6	13,4	14,2	14,9	15,6	16,2	16,8	17,4	17,9	18,3	18,7	19,0	19,3	19,5	19,6	19,7	19,8			
21												11,0	11,9	12,7	13,5	14,3	15,1	15,8	16,5	17,1	17,7	18,3	18,8	19,2	19,6	19,9	20,2	20,4	20,6	20,7			
22												11,1	12,0	12,8	13,6	14,5	15,2	16,0	16,7	17,4	18,0	18,6	19,2	19,7	20,1	20,5	20,9	21,1	21,4	21,5			
23												12,0	12,9	13,7	14,6	15,4	16,2	16,9	17,6	18,3	19,0	19,6	20,1	20,6	21,1	21,5	21,8	22,1	22,3				
24												12,1	13,0	13,8	14,7	15,5	16,3	17,1	17,8	18,5	19,2	19,9	20,5	21,0	21,5	22,0	22,4	22,7	23,0				
25												13,0	13,9	14,8	15,6	16,4	17,2	18,0	18,8	19,5	20,2	20,8	21,4	22,0	22,5	22,9	23,3	23,7					
26												13,1	14,0	14,8	15,7	16,5	17,4	18,2	18,9	19,7	20,4	21,1	21,7	22,3	22,9	23,4	23,9	24,3					
27												14,0	14,9	15,8	16,6	17,5	18,3	19,1	19,9	20,6	21,3	22,0	22,6	23,2	23,8	24,3	24,8						
28												14,1	15,0	15,9	16,7	17,6	18,4	19,2	20,0	20,8	21,5	22,2	22,9	23,6	24,2	24,7	25,3						
29												15,0	15,9	16,8	17,7	18,5	19,3	20,1	20,9	21,7	22,5	23,2	23,8	24,5	25,1	25,7							
30												15,1	16,0	16,9	17,7	18,6	19,4	20,3	21,1	21,9	22,6	23,4	24,1	24,8	25,4	26,0							
31																16,0	16,9	17,8	18,7	19,5	20,4	21,2	22,0	22,8	23,6	24,3	25,0	25,7	26,3				
32																16,1	17,0	17,9	18,8	19,6	20,5	21,3	22,1	23,0	23,7	24,5	25,2	26,0	26,6				
33																17,0	17,9	18,8	19,7	20,6	21,4	22,3	23,1	23,9	24,7	25,4	26,2	26,9					
34																17,1	18,0	18,9	19,8	20,6	21,5	22,4	23,2	24,0	24,8	25,6	26,4	27,1					
35																18,0	18,9	19,8	20,7	21,6	22,5	23,3	24,1	25,0	25,8	26,5	27,3						
36																	18,1	19,0	19,9	20,8	21,7	22,5	23,4	24,2	25,1	25,9	26,7	27,5					
37																	19,0	19,9	20,8	21,7	22,6	23,5	24,3	25,2	26,0	26,8	27,6						
38																	19,1	20,0	20,9	21,8	22,7	23,6	24,4	25,3	26,1	27,0	27,8						
39																	20,0	20,9	21,8	22,7	23,6	24,5	25,4	26,2	27,1	27,9							
40																	20,1	21,0	21,9	22,8	23,7	24,6	25,5	26,3	27,2	28,0							
41																						21,0	21,9	22,9	23,8	24,7	25,5	26,4	27,3	28,1			
42																						21,1	22,0	22,9	23,8	24,7	25,6	26,5	27,4	28,2			
43																						22,0	22,9	23,9	24,8	25,7	26,6	27,4	28,3				
44																						22,1	23,0	23,9	24,8	25,7	26,6	27,5	28,4				
45																						23,0	24,0	24,9	25,8	26,7	27,6	28,5					
46																						23,1	24,0	24,9	25,8	26,7	27,6	28,5					
47																						24,0	25,0	25,9	26,8	27,7	28,6						
48																						24,1	25,0	25,9	26,8	27,7	28,7						
49																						25,0	26,0	26,9	27,8	28,8							
50																						25,1	26,0	26,9	27,8	28,8							

Table 2-32

k = n

A = offered random traffic
 Y = carried traffic
 k = accessibility
 n = number of trunks

Y in Erl

k = n

n \ A	32	34	36	38	40	42	44	46	48	50	52	54	56	58	60	62	64	66	68	70	72	74	76	78	80	82	84	86	88	90
1																														
2																														
3																														
4																														
5																														
6																														
7																														
8																														
9																														
10																														
11																														
12																														
13																														
14																														
15																														
16																														
17																														
18																														
19																														
20	19,9																													
21	20,9	21,0																												
22	21,8	21,9																												
23	22,7	22,8	22,9																											
24	23,5	23,7	23,9	24,0																										
25	24,2	24,6	24,8	24,9																										
26	24,9	25,4	25,7	25,8	25,9																									
27	25,6	26,1	26,5	26,8	26,9																									
28	26,1	26,8	27,3	27,6	27,8	27,9																								
29	26,7	27,4	28,0	28,5	28,7	28,9	28,9																							
30	27,1	28,0	28,7	29,2	29,6	29,8	29,9																							
31	27,5	28,5	29,3	29,9	30,4	30,7	30,8	30,9																						
32	27,9	29,0	29,9	30,6	31,1	31,5	31,7	31,9																						
33	28,2	29,4	30,4	31,2	31,8	32,3	32,6	32,8	32,9																					
34	28,5	29,7	30,8	31,8	32,5	33,1	33,4	33,7	33,8	33,9																				
35	28,7	30,1	31,2	32,3	33,1	33,8	34,2	34,6	34,8	34,9																				
36	29,0	30,4	31,6	32,7	33,6	34,4	35,0	35,4	35,7	35,8	35,9																			
37	29,2	30,6	31,9	33,1	34,1	35,0	35,7	36,2	36,5	36,7	36,9																			
38	29,4	30,8	32,2	33,5	34,6	35,5	36,3	36,9	37,3	37,6	37,8	37,9																		
39	29,5	31,1	32,5	33,8	35,0	36,0	36,9	37,6	38,1	38,5	38,7	38,8	38,9																	
40	29,7	31,2	32,7	34,1	35,4	36,5	37,4	38,2	38,8	39,3	39,6	39,8	39,9																	
41	29,8	31,4	32,9	34,4	35,7	36,9	37,9	38,8	39,5	40,0	40,4	40,7	40,8	40,9																
42	29,9	31,6	33,1	34,6	36,0	37,2	38,3	39,3	40,1	40,7	41,2	41,5	41,7	41,9																
43	30,0	31,7	33,3	34,8	36,2	37,6	38,7	39,8	40,7	41,4	41,9	42,3	42,6	42,8	42,9															
44	30,1	31,8	33,4	35,0	36,5	37,9	39,1	40,2	41,2	42,0	42,6	43,1	43,5	43,7	43,8															
45	30,2	31,9	33,6	35,2	36,7	38,1	39,4	40,6	41,7	42,6	43,3	43,9	44,3	44,6	44,8	44,9														
46	30,3	32,0	33,7	35,3	36,9	38,4	39,7	41,0	42,1	43,1	43,9	44,6	45,1	45,4	45,7	45,8	45,9													
47	30,4	32,1	33,8	35,5	37,1	38,6	40,0	41,3	42,5	43,6	44,5	45,2	45,8	46,2	46,5	46,7	46,9													
48	30,4	32,2	33,9	35,6	37,2	38,8	40,2	41,6	42,9	44,0	45,0	45,8	46,5	47,0	47,4	47,6	47,8	47,9												
49	30,5	32,3	34,0	35,7	37,4	39,0	40,5	41,9	43,2	44,4	45,5	46,4	47,1	47,7	48,2	48,5	48,7	48,8												
50	30,6	32,4	34,1	35,8	37,5	39,1	40,7	42,1	43,5	44,8	45,9	46,9	47,7	48,4	48,9	49,3	49,6	49,8	49,9											

Table 2-33

k = n

A = offered random traffic
 Y = carried traffic
 k = accessibility
 n = number of trunks

Y in Erl

k = n

n \ A	92	94	96	98	100	102	104	106	108	110	115	120	125	130	135	140	145	150	155	160	165	170	175	180	185	190	195	200	205	210
52																														
54																														
56																														
58																														
60																														
62																														
64																														
66																														
68																														
70																														
72	71,8																													
74	73,6	73,7	73,8																											
76	75,3	75,6	75,7	75,8																										
78	77,0	77,3	77,5	77,7	77,8																									
80	78,5	78,9	79,2	79,5	79,7	79,8																								
82	79,8	80,4	80,9	81,2	81,5	81,7	81,8																							
84	81,1	81,8	82,3	82,8	83,2	83,4	83,6	83,8																						
86	82,2	83,0	83,7	84,3	84,8	85,1	85,4	85,6	85,8																					
88	83,1	84,1	84,9	85,6	86,2	86,7	87,1	87,4	87,6	87,7																				
90	84,0	85,1	86,0	86,9	87,6	88,2	88,7	89,1	89,3	89,6																				
92	84,8	85,9	87,0	87,9	88,8	89,5	90,1	90,6	91,0	91,3	91,8																			
94	85,4	86,7	87,8	88,9	89,9	90,7	91,4	92,1	92,6	93,0	93,6																			
96	86,0	87,3	88,6	89,8	90,8	91,8	92,6	93,4	94,0	94,5	95,4	95,8																		
98	86,5	87,9	89,2	90,5	91,7	92,8	93,7	94,6	95,3	95,9	97,1	97,6																		
100	86,9	88,4	89,8	91,2	92,4	93,6	94,7	95,6	96,5	97,3	98,6	99,4																		
102	87,3	88,9	90,3	91,7	93,1	94,4	95,5	96,6	97,6	98,4	100	101	102																	
104	87,7	89,2	90,8	92,3	93,7	95,0	96,3	97,4	98,5	99,5	101	103	103																	
106	88,0	89,6	91,2	92,7	94,2	95,6	96,9	98,2	99,4	100	103	104	105	106																
108	88,2	89,9	91,5	93,1	94,6	96,1	97,5	98,9	100	101	104	106	107	108																
110	88,5	90,2	91,8	93,4	95,0	96,6	98,0	99,4	101	102	105	107	108	109	110															
112	88,7	90,4	92,1	93,8	95,4	97,0	98,5	100	101	103	106	108	110	111	112															
114	88,9	90,6	92,3	94,0	95,7	97,3	98,9	100	102	103	106	109	111	113	113	114														
116	89,1	90,8	92,6	94,3	96,0	97,6	99,2	101	102	104	107	110	112	114	115	116														
118	89,2	91,0	92,8	94,5	96,2	97,9	99,6	101	103	104	108	111	113	115	117	117														
120	89,4	91,2	92,9	94,7	96,4	98,2	99,8	101	103	105	108	112	114	117	118	119	120													
125	89,7	91,5	93,3	95,1	96,9	98,7	100	102	104	106	110	113	116	119	121	123	124	125												
130	89,9	91,8	93,6	95,5	97,3	99,1	101	103	104	106	110	114	118	121	124	126	128	129	130											
135	90,1	92,0	93,9	95,7	97,6	99,4	101	103	105	107	111	115	119	123	126	129	131	133	134	135										
140	90,3	92,2	94,1	95,9	97,8	99,7	102	103	105	107	112	116	120	124	128	131	134	136	138	139										
145	90,4	92,3	94,2	96,1	98,0	99,9	102	104	106	107	112	116	121	125	129	133	136	139	141	143	139									
150	90,5	92,5	94,4	96,3	98,2	100	102	104	106	108	112	117	121	126	130	134	137	141	143	146	147	149	149							
155	90,6	92,6	94,5	96,4	98,3	100	102	104	106	108	113	117	122	126	130	135	139	142	145	148	151	152	154	154						
160	90,7	92,7	94,6	96,5	98,5	100	102	104	106	108	113	117	122	127	131	135	139	143	147	150	153	155	157	158	159	160				
165	90,8	92,8	94,7	96,6	98,6	100	102	104	106	108	113	118	122	127	131	136	140	144	148	152	155	158	160	162	163	164	165			
170	90,9	92,8	94,8	96,7	98,7	101	103	104	106	108	113	118	123	127	132	136	141	145	149	153	157	160	163	165	167	168	169	170		
175	90,9	92,9	94,8	96,8	98,7	101	103	105	106	108	113	118	123	127	132	137	141	146	150	154	158	162	165	168	170	172	173	174	175	
180	91,0	93,0	94,9	96,9	98,8	101	103	105	107	109	113	118	123	128	132	137	142	146	151	155	159	163	166	170	173	175	177	178	179	180
185		93,0	95,0	96,9	98,9	101	103	105	107	109	113	118	123	128	133	137	142	147	151	155	160	164	168	171	175	177	180	182	183	184
190			95,0	97,0	98,9	101	103	105	107	109	114	118	123	128	133	138	142	147	151	156	160	165	169	173	176	179	182	185	187	188
200						101	103	105	107	109	114	119	123	128	133	138	143	147	152	157	161	166	170	174	178	182	186	189	192	194

Table 2-35

TABELLE 3

Bestimmung der Leitungszahl n_1 eines 1.Q1-Bündels und dessen überlaufenden Verkehrsrestes R_1 als Funktion des angebotenen Zufallsverkehrs A_1 , des Kostenverhältnisses P und der Erreichbarkeiten k_1 des 1. Q1-Bündels und k_f des Letztweg-Bündels

Parameter:

- a) Accessibility
Erreichbarkeit
- b) Cost Ratio
Kostenverhältnis
- c) Offered Random Traffic
Angebotener Zufallsverkehr

- How to use the table
- Ablesemethode

$n_1; R_1$ in Erl		$k_1 = 10$
Cost Ratio P		
≤ 15	3.0
k_f	→	P
≥ 26	1.1	4.0
	$n_1 R_1$	$n_1 R_1$
1		.
.		.
A_1	→	$n_1 R_1$
.		.
200		.

TABLE 3

Determination of the number of trunks n_1 of a high usage group of first order and its overflowing traffic rest R_1 as a function of the offered random traffic A_1 , cost ratio P , accessibilities k_1 of high usage group of first order and k_f of the final group

$k_1 = 6, 8, 10, 15, 20, 30, 50, 80, 110, k_1=n_1$

$P = 1.1, 1.2, 1.4, 1.6, 1.8, 2.0, 2.2, 2.5, 3.0, 3.5, 4.0.$

$A_1 = 1, 2, \dots, 50, 52, \dots, 120, 125, \dots, 190, 200$ Erl

Contents:
Inhalt:

k_1	Table
6	3-02
8	04
10	06
15	08
20	10
30	12
50	14
80	16
110	18
$k_1=n_1$	20

Table
3-01

$k_1 = 6$

HG 1 = high usage group of first order
 FG = final group
 A₁ = offered random traffic to HG 1
 R₁ = overflowing traffic from HG 1

$n_1; R_1$ in Erl

P = cost ratio
 k_1 = accessibility of HG 1
 k_f = accessibility of FG
 n_1 = number of trunks of HG 1

$k_1 = 6$

k _f { 15 16-25 26		cost ratio P																						
		1,1		1,1 1,2		1,2 1,4		1,1 1,4 1,6		1,2 1,6 1,8		1,4 1,8 2,0		1,6 2,0 2,2		1,8 2,2 2,5		2,0 2,5 3,0		2,5 3,0 3,5		3,0 3,5 4,0		
		n ₁	R ₁	n ₁	R ₁	n ₁	R ₁	n ₁	R ₁	n ₁	R ₁	n ₁	R ₁	n ₁	R ₁	n ₁	R ₁	n ₁	R ₁	n ₁	R ₁	n ₁	R ₁	
A ₁ = 50	28	25,5	36	20,1	40	17,6	47	13,8	52	11,5	57	9,43	60	8,33	63	7,33	67	6,13	72	4,86	76	4,00		
52	29	26,6	37	21,1	42	18,1	49	14,3	54	12,0	59	9,92	63	8,46	66	7,47	70	6,29	75	5,02	79	4,17		
54	30	27,7	38	22,2	43	19,2	51	14,8	56	12,5	61	10,4	65	8,93	68	7,92	72	6,72	78	5,19	82	4,34		
56	31	28,8	40	22,7	45	19,6	53	15,3	59	12,5	63	10,9	67	9,40	71	8,07	75	6,88	80	5,59	85	4,51		
58	33	29,2	41	23,8	46	20,7	54	16,3	61	13,0	66	11,0	70	9,52	73	8,52	78	7,03	83	5,76	88	4,68		
60	34	30,3	43	24,2	48	21,2	56	16,8	63	13,5	68	11,5	72	10,0	76	8,66	80	7,47	86	5,92	91	4,84		
62	35	31,4	44	25,3	50	21,6	58	17,3	65	14,0	70	12,0	75	10,1	78	9,12	83	7,62	89	6,09	94	5,01		
64	36	32,5	46	25,7	51	22,7	60	17,8	67	14,5	72	12,4	77	10,6	81	9,26	86	7,78	92	6,26	97	5,18		
66	37	33,6	47	26,8	53	23,2	62	18,3	69	15,0	75	12,5	79	11,1	83	9,72	88	8,22	95	6,42	100	5,35		
68	38	34,7	48	27,9	54	24,2	64	18,8	71	15,5	77	13,0	82	11,2	86	9,86	91	8,37	98	6,59	103	5,52		
70	39	35,8	50	28,3	56	24,7	66	19,3	73	16,0	79	13,5	84	11,7	88	10,3	94	8,53	100	6,99	106	5,68		
72	40	36,9	51	29,4	58	25,2	68	19,8	75	16,5	81	14,0	87	11,8	91	10,5	96	8,96	103	7,15	109	5,85		
74	41	38,1	53	29,9	59	26,2	69	20,8	77	17,0	84	14,1	89	12,3	93	10,9	99	9,12	106	7,32	112	6,02		
76	42	39,2	54	30,9	61	26,7	71	21,3	79	17,5	86	14,6	91	12,7	96	11,1	102	9,27	109	7,49	115	6,19		
78	44	39,5	56	31,4	62	27,7	73	21,8	82	17,5	88	15,1	94	12,9	98	11,5	104	9,71	112	7,65	118	6,36		
80	45	40,6	57	32,5	64	28,2	75	22,3	84	18,0	91	15,2	96	13,3	101	11,7	107	9,87	115	7,82	121	6,52		
82	46	41,8	58	33,6	66	28,7	77	22,7	86	18,5	93	15,7	99	13,5	104	11,8	110	10,0	118	7,99	124	6,69		
84	47	42,9	60	34,0	67	29,7	79	23,2	88	19,0	95	16,1	101	13,9	106	12,3	112	10,5	121	8,15	127	6,86		
86	48	44,0	61	35,1	69	30,2	81	23,7	90	19,5	97	16,6	103	14,4	109	12,4	115	10,6	123	8,55	130	7,03		
88	49	45,1	63	35,5	70	31,3	83	24,2	92	20,0	100	16,7	106	14,5	111	12,9	118	10,8	126	8,72	133	7,20		
90	50	46,2	64	36,6	72	31,7	84	25,2	94	20,5	102	17,2	108	15,0	114	13,0	120	11,2	129	8,88	136	7,36		
92	51	47,3	65	37,7	74	32,2	86	25,7	96	21,0	104	17,7	111	15,1	116	13,5	123	11,4	132	9,05	139	7,53		
94	53	47,7	67	38,1	75	33,3	88	26,2	98	21,5	106	18,2	113	15,6	119	13,6	126	11,5	135	9,22	142	7,70		
96	54	48,8	68	39,2	77	33,7	90	26,7	100	22,0	109	18,3	115	16,1	121	14,1	128	12,0	138	9,38	145	7,87		
98	55	49,9	70	39,7	78	34,8	92	27,2	102	22,5	111	18,8	118	16,2	124	14,2	132	12,1	141	9,55	148	8,04		
100	56	51,0	71	40,8	80	35,3	94	27,7	105	22,6	113	19,3	120	16,7	126	14,7	134	12,3	144	9,72	151	8,21		
102	57	52,1	73	41,2	82	35,7	96	28,2	107	23,0	115	19,7	123	16,8	129	14,8	136	12,7	146	10,1	154	8,37		
104	58	53,2	74	42,3	83	36,8	98	28,7	109	23,5	118	19,8	125	17,3	131	15,3	139	12,9	149	10,3	157	8,54		
106	59	54,3	75	43,4	85	37,3	99	29,7	111	24,0	120	20,3	127	17,7	134	15,4	142	13,0	152	10,4	160	8,71		
108	60	55,4	77	43,8	86	38,3	101	30,2	113	24,5	122	20,8	130	17,9	136	15,8	144	13,4	155	10,6	163	8,88		
110	61	56,5	78	44,9	88	38,8	103	30,7	115	25,0	124	21,3	132	18,3	139	16,0	147	13,6	158	10,8	166	9,05		
112	63	56,9	80	45,3	90	39,3	105	31,2	117	25,5	127	21,4	135	18,5	141	16,4	150	13,8	161	10,9	169	9,21		
114	64	58,0	81	46,4	91	40,3	107	31,6	119	26,0	129	21,9	137	18,9	144	16,6	152	14,2	164	11,1	172	9,38		
116	65	59,1	83	46,9	93	40,8	109	32,1	121	26,5	131	22,4	139	19,4	146	17,0	155	14,3	167	11,3	175	9,55		
118	66	60,2	84	47,9	94	41,8	111	32,6	123	27,0	133	22,9	142	19,5	149	17,2	158	14,5	169	11,7	178	9,72		
120	67	61,3	85	49,0	96	42,3	113	33,1	125	27,5	136	23,0	144	20,0	151	17,6	160	14,9	172	11,8	181	9,89		
125	70	63,7	89	50,8	100	44,1	117	34,9	131	28,3	141	24,2	150	20,8	158	18,2	167	15,5	179	12,4	189	10,2		
130	73	66,1	93	52,5	104	45,8	122	36,1	136	29,5	147	25,0	156	21,7	164	19,0	174	16,0	187	12,7	196	10,7		
135	75	69,3	96	54,9	108	47,6	127	37,3	141	30,8	153	25,8	162	22,5	170	19,8	181	16,5	194	13,2	204	11,0		
140	78	71,7	100	56,7	112	49,4	131	39,1	146	32,0	158	27,0	168	23,3	177	20,3	187	17,3	201	13,7	212	11,4		
145	81	74,1	103	59,1	116	51,1	136	40,3	152	32,8	164	27,9	174	24,2	183	21,1	194	17,9	208	14,3	219	11,9		
150	84	76,5	107	60,8	120	52,9	141	41,5	157	34,0	170	28,7	180	25,0	189	22,0	201	18,4	215	14,8	227	12,2		
155	87	78,9	110	63,2	124	54,7	145	43,3	162	35,3	175	29,9	186	25,8	196	22,5	207	19,2	222	15,3	234	12,7		
160	89	82,0	114	65,0	128	56,4	150	44,5	167	36,5	181	30,7	192	26,7	202	23,3	214	19,7	230	15,6	242	13,0		
165	92	84,4	117	67,3	132	58,2	155	45,7	173	37,3	187	31,6	198	27,5	208	24,1	221	20,3	237	16,2	249	13,6		
170	95	86,8	121	69,1	136	59,9	160	47,0	178	38,6	192	32,8	204	28,3	215	24,7	227	21,1	244	16,7	257	13,9		
175	98	89,2	125	70,8	140	61,7	164	48,7	183	39,8	198	33,6	210	29,2	221	25,5	234	21,6	251	17,2	265	14,2		
180	101	91,6	128	73,2	144	63,5	169	49,9	188	41,0	204	34,4	216	30,0	227	26,3	241	22,1	258	17,8	272	14,7		
185	103	94,8	132	75,0	148	65,2	174	51,2	193	42,3	209	35,6	222	30,8	234	26,8	247	22,9	266	18,1	280	15,1		
190	106	97,2	135	77,4	152	67,0	178	52,9	199	43,1	215	36,5	228	31,7	240	27,6	254	23,5	273	18,6	287	15,6		
200	112	102	142	81,5	160	70,5	188	55,4	209	45,5	226	38,5	240	33,3	252	29,3	267	24,8	287	19,7	302	16,4		

$k_1 = 8$

HG 1 = high usage group of first order
 FG = final group
 A₁ = offered random traffic to HG 1
 R₁ = overflowing traffic from HG 1

$n_1; R_1$ in Erl

P = cost ratio
 k_1 = accessibility of HG 1
 k_f = accessibility of FG
 n_1 = number of trunks of HG 1

$k_1 = 8$

		cost ratio P															
k_f { ≅ 15 16...25 ≅ 26	$A_1 =$	1,1		1,2		1,4		1,6		1,8		2,0		2,5		3,0	
		n_1	R_1	n_1	R_1	n_1	R_1	n_1	R_1	n_1	R_1	n_1	R_1	n_1	R_1	n_1	R_1
	1																
	2																
	3																
	4																
	5			4	1,99	4	1,99	4	1,24	5	0,80	4	0,62	4	0,62	5	0,33
	6			5	2,16	5	2,16	5	1,42	6	0,96	5	0,80	6	0,47	6	0,47
	7	4	3,69	6	2,32	6	2,32	6	1,59	7	1,11	7	1,11	7	0,60	7	0,60
	8	5	3,83	7	2,47	7	2,47	7	1,74	8	1,25	8	1,25	8	0,73	8	0,73
	9	6	3,96	8	2,60	8	2,60	8	1,88	9	1,47	9	1,47	9	0,93	9	0,93
	10	7	4,09	8	3,38	8	3,38	8	2,00	10	1,69	10	1,69	10	1,13	10	1,13
	11	8	4,21	8	4,21	9	3,60	9	2,83	10	2,34	11	1,91	11	1,33	11	1,33
	12	8	5,07	9	4,42	10	3,82	10	3,05	11	2,56	12	2,12	12	1,53	12	1,53
	13	8	5,96	10	4,63	11	4,04	11	3,27	12	2,77	13	2,33	13	1,74	14	1,41
	14	8	6,87	10	5,47	12	4,25	12	3,49	13	2,99	14	2,55	14	1,95	15	1,61
	15	9	7,04	11	5,67	12	5,05	13	3,72	14	3,24	15	2,80	15	2,16	16	1,80
	16	10	7,22	12	5,87	13	5,26	14	3,94	15	3,45	16	2,97	16	2,33	17	1,99
	17	10	8,12	13	6,08	14	5,47	15	4,15	16	3,68	17	3,24	17	2,60	18	2,25
	18	11	8,30	13	6,92	15	5,69	16	4,37	17	3,92	18	3,48	18	2,80	19	2,45
	19	12	8,48	14	7,12	16	5,90	17	4,59	18	4,01	19	3,63	19	3,01	20	2,65
	20	12	9,38	15	7,33	17	6,11	18	4,81	19	4,24	20	3,85	20	3,24	21	2,84
	21	13	9,56	16	7,53	18	6,33	19	5,02	20	4,46	21	4,06	21	3,42	22	3,02
	22	13	10,5	17	7,73	18	7,12	20	5,24	21	4,67	22	4,27	22	3,83	23	3,42
	23	14	10,6	17	8,57	19	7,33	21	5,46	22	4,88	23	4,48	23	4,04	24	3,64
	24	15	10,8	18	8,77	20	7,54	22	5,67	23	5,09	24	4,67	24	4,25	25	3,84
	25	15	11,7	19	8,97	21	7,75	23	5,81	24	5,29	25	4,85	25	4,45	26	4,04
	26	16	11,9	20	9,18	22	7,96	24	6,02	25	5,49	26	5,05	26	4,64	27	4,25
	27	17	12,1	21	9,38	23	8,17	25	6,23	26	5,68	27	5,24	27	4,84	28	4,45
	28	17	13,0	21	10,2	24	8,38	26	6,45	27	5,87	28	5,44	28	5,04	29	4,65
	29	18	13,1	22	10,4	25	8,59	27	6,66	28	6,06	29	5,63	29	5,23	30	4,85
	30	18	14,0	23	10,6	26	8,80	28	6,87	29	6,27	30	5,84	30	5,44	31	5,05
	31	19	14,2	24	10,8	27	9,01	29	7,08	30	6,46	31	6,03	31	5,63	32	5,24
	32	20	14,4	25	11,0	27	9,80	30	7,29	31	6,65	32	6,23	32	5,81	33	5,44
	33	20	15,3	25	11,9	28	10,0	31	7,50	32	6,84	33	6,42	33	6,00	34	5,64
	34	21	15,5	26	12,1	29	10,2	32	7,71	33	7,03	34	6,61	34	6,18	35	5,84
	35	22	15,7	27	12,3	30	10,4	33	7,92	34	7,24	35	6,82	35	6,36	36	6,04
	36	22	16,6	28	12,5	31	10,6	34	8,13	35	7,45	36	7,03	36	6,55	37	6,23
	37	23	16,7	29	12,7	32	10,8	35	8,34	36	7,66	37	7,24	37	6,76	38	6,43
	38	24	16,9	29	13,5	33	11,0	36	8,55	37	7,87	38	7,45	38	7,03	39	6,63
	39	24	17,8	30	13,7	34	11,2	37	8,76	38	8,08	39	7,64	39	7,24	40	6,83
	40	25	18,0	31	13,9	35	11,5	38	8,97	39	8,29	40	7,85	40	7,45	41	7,03
	41	26	18,2	32	14,1	36	11,7	39	9,17	40	8,50	41	8,06	41	7,66	42	7,23
	42	26	19,1	33	14,3	36	12,5	40	9,38	41	8,71	42	8,27	42	7,87	43	7,42
	43	27	19,2	34	14,5	37	12,7	41	9,59	42	8,92	43	8,48	43	8,08	44	7,61
	44	27	20,1	34	15,3	38	12,9	42	9,80	43	9,13	44	8,69	44	8,29	45	7,80
	45	28	20,3	35	15,5	39	13,1	43	10,0	44	9,34	45	8,90	45	8,50	46	8,00
	46	29	20,5	36	15,7	40	13,3	44	10,2	45	9,55	46	9,11	46	8,71	47	8,20
	47	29	21,4	37	15,9	41	13,5	45	10,4	46	9,76	47	9,32	47	8,92	48	8,40
	48	30	21,6	38	16,1	42	13,7	46	10,6	47	9,97	48	9,53	48	9,13	49	8,60
	49	31	21,7	38	16,9	43	13,9	47	10,8	48	10,18	49	9,74	49	9,34	50	8,80
	50	31	22,6	39	17,1	44	14,1	48	11,0	49	10,39	50	9,95	50	9,55		

Table 3-04

$k_1 = 8$

HG 1 = high usage group of first order
 FG = final group
 A_1 = offered random traffic to HG 1
 R_1 = overflowing traffic from HG 1

$n_1; R_1$ in Erl

P = cost ratio
 k_1 = accessibility of HG 1
 k_f = accessibility of FG
 n_1 = number of trunks of HG 1

$k_1 = 8$

k_f { ≅ 15 16...25 ≅ 26	cost ratio P																					
	1,1		1,1		1,2		1,1		1,2		1,4		1,6		1,8		2,0		2,5		3,0	
	n_1	R_1	n_1	R_1	n_1	R_1	n_1	R_1	n_1	R_1	n_1	R_1	n_1	R_1	n_1	R_1	n_1	R_1	n_1	R_1	n_1	R_1
$A_1 = 50$	31	22,6	39	17,1	44	14,1	50	15,8	55	8,48	59	6,83	62	5,73	64	5,07	66	4,47	70	3,44	73	2,79
52	33	23,0	41	17,5	46	14,5	52	11,3	57	8,89	61	7,22	64	6,11	66	5,45	69	4,55	73	3,53	76	2,89
54	34	24,1	43	17,9	47	15,5	54	11,7	60	8,86	63	7,62	66	6,50	69	5,51	72	4,63	76	3,62	79	2,98
56	35	25,1	44	19,0	49	15,9	56	12,1	62	9,26	65	8,02	68	6,90	71	5,89	74	4,99	78	3,94	82	3,08
58	37	25,5	46	19,4	51	16,3	59	12,0	64	9,67	68	8,04	71	6,95	74	5,95	77	5,06	81	4,03	84	3,37
60	38	26,6	47	20,4	53	16,7	61	12,4	66	10,1	70	8,45	73	7,34	76	6,33	80	5,14	84	4,12	87	3,47
62	39	27,6	49	20,8	55	17,1	63	12,8	68	10,5	72	8,86	76	7,39	79	6,40	82	5,50	87	4,22	90	3,57
64	41	28,0	51	21,2	56	18,1	64	13,7	70	10,9	74	9,28	78	7,78	81	6,78	85	5,58	90	4,31	93	3,66
66	42	29,0	52	22,2	58	18,5	66	14,2	72	11,4	77	9,30	81	7,83	84	6,84	88	5,66	92	4,63	96	3,76
68	43	30,1	54	22,6	60	18,9	68	14,6	74	11,8	79	9,71	83	8,23	86	7,22	90	6,01	95	4,72	99	3,85
70	45	30,5	56	23,0	62	19,3	70	15,0	76	12,2	81	10,1	86	8,28	89	7,28	93	6,09	98	4,81	102	3,95
72	46	31,5	57	24,0	64	19,8	72	15,5	79	12,2	84	10,1	88	8,67	91	7,66	96	6,17	101	4,90	105	4,04
74	47	32,6	59	24,4	65	20,8	74	15,9	81	12,6	86	10,6	90	9,07	94	7,73	98	6,53	104	4,99	108	4,14
76	49	33,0	61	24,8	66	21,8	76	16,3	83	13,0	88	11,0	93	9,11	96	8,11	101	6,61	106	5,32	111	4,23
78	50	34,0	62	25,8	68	22,2	78	16,8	85	13,5	91	11,0	95	9,51	99	8,17	103	6,96	109	5,41	114	4,33
80	51	35,1	64	26,2	70	22,6	80	17,2	87	13,9	93	11,4	98	9,56	102	8,23	106	7,04	112	5,50	116	4,63
82	53	35,4	65	27,3	72	23,0	82	17,6	90	13,9	95	11,8	100	10,0	104	8,61	109	7,12	115	5,59	119	4,72
84	54	36,5	66	28,3	73	24,0	84	18,0	92	14,3	98	11,8	103	10,0	107	8,68	111	7,48	118	5,68	122	4,82
86	55	37,6	68	28,7	75	24,4	86	18,5	94	14,7	100	12,2	105	10,4	109	9,06	114	7,56	120	6,01	125	4,91
88	57	37,9	69	29,7	77	24,8	88	18,9	96	15,1	102	12,7	107	10,8	112	9,12	117	7,63	123	6,10	128	5,01
90	58	39,0	71	30,1	79	25,3	90	19,3	98	15,6	105	12,7	110	10,8	114	9,50	119	7,99	126	6,19	131	5,10
92	59	40,1	73	30,5	80	26,3	92	19,8	100	16,0	107	13,1	112	11,2	117	9,56	122	8,07	129	6,28	134	5,20
94	61	40,4	74	31,6	82	26,7	94	20,2	103	16,0	109	13,5	115	11,3	119	9,94	125	8,15	132	6,37	137	5,30
96	62	41,5	76	32,0	84	27,1	96	20,6	105	16,4	112	13,5	117	11,7	122	10,0	127	8,51	134	6,69	140	5,39
98	63	42,6	77	33,0	86	27,5	98	21,0	107	16,8	114	13,9	120	11,7	124	10,4	130	8,58	137	6,78	143	5,49
100	64	43,6	79	33,4	87	28,5	100	21,5	109	17,3	116	14,3	122	12,1	127	10,4	133	8,66	140	6,87	146	5,58
102	65	44,7	81	33,8	89	28,9	102	21,9	111	17,7	119	14,4	125	12,2	129	10,8	135	9,02	143	6,97	148	5,88
104	66	45,8	82	34,9	91	29,4	104	22,3	114	17,7	121	14,8	127	12,6	132	10,9	138	9,10	146	7,06	151	5,97
106	68	46,1	84	35,3	92	30,4	106	22,8	116	18,1	123	15,2	129	13,0	135	11,0	141	9,18	148	7,38	154	6,07
108	69	47,2	85	36,3	94	30,8	108	23,2	118	18,5	126	15,2	132	13,0	137	11,3	143	9,53	151	7,47	157	6,16
110	70	48,3	87	36,7	96	31,2	110	23,6	120	18,9	128	15,6	134	13,4	140	11,4	146	9,61	154	7,56	160	6,26
112	71	49,4	88	37,7	98	31,6	112	24,1	122	19,4	130	16,0	137	13,4	142	11,8	149	9,69	157	7,65	163	6,36
114	73	49,7	90	38,1	99	32,6	114	24,5	124	19,8	133	16,1	139	13,8	145	11,8	151	10,0	160	7,74	166	6,45
116	74	50,8	92	38,5	101	33,0	116	24,9	127	19,8	135	16,5	142	13,9	147	12,2	154	10,1	162	8,07	169	6,55
118	75	51,9	93	39,6	103	33,5	118	25,3	129	20,2	137	16,9	144	14,3	150	12,3	157	10,2	165	8,16	172	6,64
120	77	52,2	95	40,0	105	33,9	120	25,8	131	20,6	140	16,9	147	14,3	152	12,7	159	10,6	168	8,25	175	6,74
125	80	54,5	99	41,6	109	35,5	125	26,8	137	21,2	145	17,9	153	15,0	159	13,0	166	10,9	175	8,59	182	7,08
130	83	56,9	103	43,2	113	37,1	130	27,9	142	22,3	151	18,6	159	15,6	165	13,6	172	11,5	182	8,94	189	7,42
135	86	59,2	107	44,9	118	38,2	135	29,0	147	23,4	157	19,2	165	16,3	171	14,2	179	11,8	189	9,28	197	7,56
140	89	61,5	111	46,5	122	39,8	140	30,1	153	24,0	163	19,9	171	16,9	178	14,6	186	12,2	196	9,62	204	7,89
145	93	63,1	114	48,8	127	40,9	145	31,1	158	25,0	169	20,5	177	17,5	184	15,2	192	12,8	203	10,0	211	8,23
150	96	65,5	118	50,4	131	42,5	150	32,2	164	25,7	175	21,1	183	18,2	190	15,8	199	13,1	210	10,3	218	8,57
155	99	67,8	122	52,1	135	44,1	155	33,3	169	26,7	180	22,2	189	18,8	197	16,1	206	13,5	217	10,7	226	8,71
160	102	70,1	126	53,7	140	45,2	160	34,4	175	27,3	186	22,8	195	19,5	203	16,8	212	14,1	224	11,0	233	9,05
165	105	72,4	130	55,4	144	46,8	165	35,4	180	28,4	192	23,4	202	19,8	209	17,4	219	14,4	231	11,3	240	9,39
170	109	74,0	134	57,0	148	48,4	170	36,5	186	29,0	198	24,1	208	20,4	216	17,7	226	14,8	238	11,7	247	9,73
175	112	76,4	138	58,6	153	49,5	175	37,6	191	30,1	204	24,7	214	21,0	222	18,4	232	15,4	245	12,0	255	9,87
180	115	78,7	142	60,3	157	51,1	180	38,7	197	30,7	210	25,4	220	21,7	228	19,0	239	15,7	252	12,4	262	10,2
185	118	81,0	146	61,9	161	52,7	185	39,7	202	31,8	215	26,4	226	22,3	235	19,3	245	16,3	259	12,7	269	10,5
190	121	83,4	150	63,5	166	53,8	190	40,8	207	32,8	221	27,0	232	23,0	241	19,9	252	16,7	266	13,1	277	10,7
200	128	87,3	158	66,8	175	56,5	200	43,0	218	34,5	233	28,3	244	24,2	254	20,9	265	17,6	280	13,7	291	11,4

$k_1 = 10$

HG 1 = high usage group of first order
 FG = final group
 A_1 = offered random traffic to HG 1
 R_1 = overflowing traffic from HG 1

$n_1; R_1$ in Erl

P = cost ratio
 k_1 = accessibility of HG 1
 k_f = accessibility of FG
 n_1 = number of trunks of HG 1

$k_1 = 10$

		cost ratio P															
k_f	$\begin{cases} \leq 15 \\ 16 \dots 25 \\ \geq 26 \end{cases}$	1,1		1,2		1,4		1,6		1,8		2,0		2,5		3,0	
		n_1	R_1	n_1	R_1	n_1	R_1	n_1	R_1	n_1	R_1	n_1	R_1	n_1	R_1	n_1	R_1
$A_1 =$	1																
	2																
	3																
	4																
	5			4	1,99	4	1,99	5	1,42	6	0,96	6	0,96	5	0,62	5	0,33
	6			5	2,16	5	2,16	6	1,59	7	1,11	7	1,11	6	0,80	6	0,47
	7	4	3,69	6	2,32	6	2,32	7	1,74	8	1,25	8	1,25	7	0,96	7	0,60
	8	5	3,83	7	2,47	7	2,47	8	1,88	9	1,39	9	1,39	8	1,05	8	0,73
	9	6	3,96	8	2,60	8	2,60	9	2,02	10	1,51	10	1,51	9	1,11	9	0,85
	10	7	4,09	9	2,73	10	2,15	10	1,51	10	1,51	10	1,51	10	0,97	10	0,97
	11	8	4,21	10	2,86	10	2,86	11	2,35	12	1,91	12	1,91	11	1,16	11	1,16
	12	9	4,33	10	3,62	10	3,62	12	2,55	13	2,11	14	1,71	12	1,34	12	1,34
	13	10	4,44	10	4,44	11	3,82	13	2,76	14	2,30	15	1,90	13	1,53	14	1,20
	14	10	5,28	11	4,63	12	4,02	14	2,96	15	2,50	16	2,09	14	1,73	15	1,41
	15	10	6,16	12	4,82	13	4,22	15	3,16	16	2,70	17	2,28	16	1,91	17	1,57
	16	10	7,05	13	5,01	14	4,42	16	3,36	17	2,89	18	2,47	17	2,09	18	1,74
	17	11	7,21	13	5,83	15	4,61	17	3,56	18	3,09	20	2,27	19	1,92	20	1,60
	18	12	7,38	14	6,02	16	4,81	18	3,75	19	3,28	21	2,45	21	2,09	22	1,76
	19	12	8,27	15	6,21	16	5,59	19	3,95	21	3,04	22	2,63	22	2,09	23	1,76
	20	13	8,44	16	6,40	17	5,78	20	4,15	22	3,23	23	2,82	23	2,26	24	1,93
	21	14	8,60	17	6,59	18	5,98	21	4,34	23	3,42	24	3,00	24	2,44	25	2,09
	22	14	9,50	17	7,41	19	6,17	22	4,54	24	3,61	26	2,79	26	2,26	27	1,94
	23	15	9,66	18	7,60	20	6,37	23	4,73	25	3,79	27	2,97	27	2,43	28	2,10
	24	16	9,83	19	7,78	21	6,56	24	4,93	26	3,98	28	3,15	28	2,60	29	2,27
	25	16	10,7	20	7,97	22	6,75	25	5,12	27	4,17	29	3,33	29	2,78	30	2,43
	26	17	10,9	21	8,16	23	6,94	26	5,32	29	3,92	30	3,51	30	2,83	31	2,43
	27	18	11,0	22	8,34	24	7,14	27	5,51	30	4,11	32	3,30	31	2,60	32	2,27
	28	18	11,9	23	8,53	25	7,33	28	5,70	31	4,29	33	3,47	32	2,76	33	2,43
	29	19	12,1	23	9,35	26	7,52	29	5,89	32	4,48	34	3,65	33	2,93	34	2,59
	30	20	12,3	24	9,54	27	7,71	30	6,08	33	4,66	35	3,83	34	3,10	35	2,75
	31	21	12,4	25	9,72	28	7,90	31	6,28	34	4,85	36	4,00	35	3,25	36	2,91
	32	21	13,3	26	9,91	29	8,09	33	5,97	35	5,03	38	3,79	36	3,42	37	3,08
	33	22	13,5	27	10,1	29	8,87	34	6,16	37	4,78	39	3,96	37	3,56	38	3,25
	34	23	13,7	28	10,3	30	9,06	35	6,34	38	4,96	40	4,14	38	3,73	39	3,42
	35	23	14,5	28	11,1	31	9,24	36	6,53	39	5,14	41	4,31	39	3,90	40	3,56
	36	24	14,7	29	11,3	32	9,43	37	6,72	40	5,32	42	4,49	40	4,08	41	3,73
	37	25	14,9	30	11,5	33	9,62	38	6,91	41	5,50	44	4,27	41	4,25	42	3,90
	38	25	15,8	31	11,6	34	9,81	39	7,10	42	5,69	45	4,44	42	4,42	43	4,08
	39	26	15,9	32	11,8	35	10,0	40	7,29	43	5,87	46	4,62	43	4,60	44	4,25
	40	27	16,1	33	12,0	36	10,2	41	7,47	45	6,05	47	4,79	44	4,78	45	4,42
	41	27	17,0	34	12,2	37	10,4	42	7,66	46	6,23	48	4,96	45	4,96	46	4,60
	42	28	17,1	34	13,0	38	10,6	43	7,85	47	6,41	50	4,74	46	5,14	47	4,78
	43	29	17,3	35	13,2	39	10,8	44	8,04	48	6,59	51	4,92	47	5,32	48	4,96
	44	30	17,5	36	13,4	40	10,9	45	8,22	49	6,77	52	5,09	48	5,50	49	5,14
	45	30	18,4	37	13,6	41	11,1	46	8,41	50	6,95	53	5,26	49	5,68	50	5,32
	46	31	18,5	38	13,7	42	11,3	47	8,60	51	7,13	54	5,43	50	5,86	51	5,50
	47	32	18,7	39	13,9	43	11,5	48	8,78	53	7,31	56	5,22	51	6,04	52	5,68
	48	32	19,6	40	14,1	44	11,7	50	8,47	54	7,49	57	5,39	52	6,22	53	5,86
	49	33	19,7	41	14,3	45	11,9	51	8,65	55	7,67	58	5,56	53	6,40	54	6,04
	50	34	19,9	41	15,1	46	12,1	52	8,84	56	7,85	59	5,73	54	6,58	55	6,22

Table 3-06

$k_1 = 10$

HG 1 = high usage group of first order
 FG = final group
 A_1 = offered random traffic to HG 1
 R_1 = overflowing traffic from HG 1

$n_1; R_1$ in Erl

P = cost ratio
 k_1 = accessibility of HG 1
 k_f = accessibility of FG
 n_1 = number of trunks of HG 1

$k_1 = 10$

		cost ratio P																					
k_f	$\begin{cases} 15 \\ 16 \dots 25 \\ 26 \end{cases}$	1,1		1,2		1,4		1,6		1,8		2,0		2,5		3,0							
		n_1	R_1	n_1	R_1	n_1	R_1	n_1	R_1	n_1	R_1	n_1	R_1	n_1	R_1	n_1	R_1						
		n_1	R_1	n_1	R_1	n_1	R_1	n_1	R_1	n_1	R_1	n_1	R_1	n_1	R_1	n_1	R_1						
$A_1 = 50$		34	19,9	41	15,1	46	12,1	52	8,84	56	6,97	59	5,73	62	4,62	64	3,96	66	3,36	69	2,59	71	2,15
52		35	20,9	43	15,5	47	13,0	54	9,21	58	7,33	62	5,68	64	4,95	66	4,27	69	3,37	72	2,61	74	2,18
54		37	21,3	45	15,8	49	13,4	56	9,58	61	7,26	64	6,03	67	4,92	69	4,26	71	3,66	74	2,87	77	2,22
56		38	22,3	47	16,2	51	13,8	58	10,0	63	7,61	66	6,37	69	5,25	71	4,58	74	3,67	77	2,90	80	2,25
58		40	22,6	48	17,2	53	14,1	60	10,3	65	7,97	69	6,32	72	5,23	74	4,57	77	3,68	80	2,93	82	2,49
60		41	23,7	50	17,6	55	14,5	62	10,7	67	8,33	71	6,66	74	5,55	76	4,88	79	3,97	83	2,95	85	2,53
62		42	24,7	52	17,9	57	14,9	64	11,1	70	8,25	73	7,01	76	5,88	79	4,87	82	3,98	85	3,22	88	2,56
64		44	25,1	54	18,3	59	15,2	66	11,4	72	8,61	76	6,96	79	5,86	81	5,19	84	4,28	88	3,24	91	2,60
66		45	26,1	55	19,3	61	15,6	69	11,3	74	8,96	78	7,30	81	6,19	84	5,18	87	4,29	91	3,27	93	2,84
68		47	26,4	57	19,6	63	16,0	71	11,7	76	9,32	81	7,26	84	6,16	86	5,49	89	4,58	93	3,54	96	2,88
70		48	27,5	59	20,0	64	16,9	73	12,0	79	9,24	83	7,60	86	6,49	89	5,49	92	4,59	96	3,57	99	2,92
72		50	27,8	61	20,3	66	17,3	75	12,4	81	9,60	85	7,95	89	6,47	91	5,80	95	4,61	99	3,60	101	3,17
74		51	28,9	62	21,3	68	17,7	77	12,8	83	10,0	88	7,90	91	6,80	94	5,80	97	4,90	101	3,87	104	3,22
76		52	29,9	64	21,7	70	18,0	79	13,1	85	10,3	90	8,25	93	7,13	96	6,12	100	4,92	104	3,91	107	3,26
78		54	30,2	66	22,1	72	18,4	81	13,5	88	10,2	92	8,59	96	7,11	99	6,11	102	5,22	106	4,19	110	3,31
80		55	31,3	67	23,1	74	18,8	83	13,9	90	10,6	95	8,55	98	7,44	101	6,44	105	5,25	109	4,23	113	3,36
82		57	31,6	69	23,4	76	19,1	85	14,3	92	11,0	97	8,89	100	7,78	103	6,76	107	5,55	112	4,27	115	3,61
84		58	32,7	71	23,8	78	19,5	87	14,6	94	11,3	99	9,24	103	7,77	106	6,77	110	5,58	115	4,31	118	3,66
86		60	33,0	73	24,1	80	19,9	89	15,0	96	11,7	101	9,60	105	8,11	108	7,10	112	5,89	117	4,58	121	3,71
88		61	34,0	74	25,1	81	20,8	92	14,9	99	11,6	103	10,0	108	8,11	111	7,11	115	5,91	120	4,63	124	3,76
90		62	35,1	76	25,5	83	21,2	94	15,2	100	12,4	106	9,92	110	8,45	114	7,12	118	5,94	123	4,67	127	3,81
92		64	35,4	78	25,8	85	21,6	96	15,6	103	12,3	108	10,3	112	8,79	116	7,45	120	6,25	126	4,71	130	3,86
94		65	36,4	80	26,2	87	21,9	98	16,0	105	12,7	110	10,6	115	8,79	119	7,46	123	6,27	128	4,98	132	4,11
96		67	36,8	81	27,2	89	22,3	100	16,3	107	13,1	113	10,6	117	9,13	121	7,79	126	6,30	131	5,02	135	4,15
98		68	37,8	83	27,5	91	22,7	101	17,2	109	13,5	115	11,0	120	9,12	124	7,80	128	6,60	134	5,07	138	4,20
100		70	38,1	85	27,9	93	23,0	103	17,6	111	13,8	118	10,9	122	9,47	126	8,12	131	6,63	137	5,11	141	4,25
102		71	39,2	86	28,9	94	24,0	105	18,0	114	13,8	120	11,3	125	9,46	129	8,13	133	6,94	139	5,38	144	4,30
104		73	39,5	88	29,3	96	24,4	107	18,4	116	14,1	122	11,7	127	9,80	131	8,46	136	6,96	142	5,42	146	4,55
106		74	40,5	90	29,6	98	24,7	109	18,8	118	14,5	125	11,6	130	9,80	134	8,47	139	6,99	145	5,47	149	4,60
108		75	41,6	92	30,0	100	25,1	112	18,6	120	14,9	127	12,0	132	10,1	136	8,80	141	7,29	147	5,74	152	4,65
110		77	41,9	93	31,0	101	26,1	114	19,0	123	14,8	129	12,3	135	10,1	139	8,81	144	7,32	150	5,78	155	4,70
112		78	42,9	95	31,3	103	26,4	116	19,4	125	15,2	132	12,3	137	10,5	141	9,14	146	7,63	153	5,82	158	4,75
114		80	43,3	97	31,7	105	26,8	118	19,8	127	15,6	134	12,7	139	10,8	144	9,15	149	7,65	156	5,87	161	4,80
116		81	44,3	99	32,0	107	27,2	120	20,2	129	15,9	136	13,0	142	10,8	146	9,47	152	7,68	158	6,14	163	5,05
118		83	44,6	100	33,0	108	28,1	122	20,5	131	16,3	139	13,0	144	11,2	149	9,48	154	7,99	161	6,18	166	5,09
120		84	45,7	101	34,0	110	28,5	124	20,9	134	16,2	141	13,4	147	11,1	151	9,81	157	8,01	164	6,22	169	5,14
125		88	47,2	105	35,6	115	29,5	129	21,9	139	17,2	147	13,9	153	11,7	158	10,0	163	8,50	171	6,44	176	5,37
130		91	49,5	109	37,1	119	31,0	134	22,8	145	17,7	153	14,4	159	12,2	164	10,5	170	8,70	177	6,90	183	5,59
135		95	51,0	114	38,0	124	31,9	139	23,8	150	18,6	159	14,9	165	12,7	170	11,0	177	8,91	184	7,12	190	5,81
140		99	52,5	118	39,6	129	32,9	145	24,2	156	19,1	165	15,4	171	13,2	177	11,2	183	9,39	191	7,34	197	6,03
145		101	55,5	122	41,1	133	34,4	150	25,2	162	19,6	170	16,3	177	13,7	183	11,7	190	9,60	198	7,56	204	6,26
150		105	57,0	126	42,7	138	35,4	155	26,2	167	20,5	176	16,8	183	14,2	189	12,2	196	10,1	205	7,78	211	6,48
155		108	59,3	131	43,6	142	36,9	160	27,1	173	21,0	182	17,3	190	14,4	196	12,4	203	10,3	212	8,00	218	6,70
160		112	60,8	135	45,2	147	37,8	165	28,1	178	22,0	188	17,8	196	14,9	202	12,9	209	10,8	218	8,45	225	6,92
165		115	63,1	139	46,7	152	38,8	170	29,0	184	22,5	194	18,3	202	15,4	208	13,4	216	11,0	225	8,67	232	7,15
170		119	64,6	143	48,3	156	40,3	176	29,5	189	23,4	200	18,8	208	15,9	214	13,9	222	11,5	232	8,89	239	7,37
175		122	66,9	147	49,8	161	41,3	181	30,4	195	23,9	206	19,3	214	16,4	221	14,1	229	11,7	239	9,11	246	7,59
180		126	68,4	152	50,7	165	42,8	186	31,4	201	24,4	212	19,8	220	16,9	227	14,6	235	12,2	246	9,33	253	7,81
185		129	70,7	156	52,3	170	43,7	191	32,3	206	25,3	217	20,7	226	17,4	233	15,1	242	12,4	253	9,55	261	7,84
190		133	72,2	160	53,8	175	44,7	196	33,3	212	25,8	223	21,3	232	17,9	240	15,2	248	12,8	259	10,0	268	8,06
200		139	76,8	168	56,9	184	47,2	207	34,7	223	27,2	235	22,3	245	18,6	252	16,2	262	13,3	273	10,4	282	8,51

Table 3-07

$k_1 = 15$

HG 1 = high usage group of first order
 FG = final group
 A_1 = offered random traffic to HG 1
 R_1 = overflowing traffic from HG 1

$n_1; R_1$ in Erl

P = cost ratio
 k_1 = accessibility of HG 1
 k_f = accessibility of FG
 n_1 = number of trunks of HG 1

$k_1 = 15$

		cost ratio P																	
k_f	$\begin{cases} 15 \\ 16 \\ 25 \\ 26 \end{cases}$	1,1		1,2		1,4		1,6		1,8		2,0		2,5		3,0			
		n_1	R_1	n_1	R_1	n_1	R_1	n_1	R_1	n_1	R_1	n_1	R_1	n_1	R_1	n_1	R_1		
$A_1 = 1$																			
2																			
3																			
4								4	0,62								4	0,19	
5				4	1,99	4	1,99	4	1,24	5	0,80	5	0,80	4	0,62	4	0,62	5	0,33
6								5	1,42	6	0,96	6	0,96	5	0,80	6	0,47	6	0,47
7		4	3,69	5	2,16	5	2,16	6	1,59	7	1,11	7	1,11	7	0,60	7	0,60	7	0,60
8		5	3,83	6	2,32	6	2,32	7	1,74	8	1,25	8	1,25	8	0,73	8	0,73	9	0,45
9		6	3,96	7	2,47	7	2,47	8	1,88	9	1,39	9	1,39	9	0,85	9	0,85	10	0,55
10		7	4,09	8	2,63	8	2,63	9	2,02	10	1,51	10	1,51	10	0,97	10	0,97	11	0,65
		8		9	2,73	9	2,73	10	2,02	11	1,63	11	1,63	11	1,09	11	1,09	12	0,75
		9		10		10		11	1,63	12	1,75	12	1,75	12	1,20	12	1,20	13	0,84
		10		11		11		12	1,75	13	1,30	13	1,30	13	0,94	13	0,94	14	0,94
		11		12		12		13	1,75	14	1,41	14	1,41	14	1,03	14	1,03	15	1,03
		12		13		13		14	1,75	15	1,51	15	1,51	15	1,17	15	1,17	16	1,17
		13		14		14		15	2,07	16	1,66	16	1,66	16	1,31	16	1,31	17	1,31
		14		15		15		16	2,07	17	1,82	17	1,82	17	1,46	17	1,46	18	1,46
		15		16		16		17	2,67	18	2,00	18	2,00	18	1,61	18	1,61	19	1,61
		16		17		17		18	2,67	19	2,14	19	2,14	19	1,76	19	1,76	20	1,76
		17		18		18		19	3,21	20	2,45	20	2,45	20	1,91	20	1,91	21	1,91
		18		19		19		20	3,21	21	2,61	21	2,61	21	2,06	21	2,06	22	2,06
		19		20		20		21	3,38	22	2,61	22	2,61	22	2,13	22	2,13	23	2,13
		20		21		21		22	3,55	23	2,61	23	2,61	23	2,17	23	2,17	24	2,17
		21		22		22		23	3,55	24	2,61	24	2,61	24	2,20	24	2,20	25	2,20
		22		23		23		24	3,55	25	2,61	25	2,61	25	2,25	25	2,25	26	2,25
		23		24		24		25	3,55	26	2,61	26	2,61	26	2,29	26	2,29	27	2,29
		24		25		25		26	3,55	27	2,61	27	2,61	27	2,33	27	2,33	28	2,33
		25		26		26		27	3,55	28	2,61	28	2,61	28	2,37	28	2,37	29	2,37
		26		27		27		28	3,55	29	2,61	29	2,61	29	2,41	29	2,41	30	2,41
		27		28		28		29	3,55	30	2,61	30	2,61	30	2,45	30	2,45	31	2,45
		28		29		29		30	3,55	31	2,61	31	2,61	31	2,49	31	2,49	32	2,49
		29		30		30		31	3,55	32	2,61	32	2,61	32	2,53	32	2,53	33	2,53
		30		31		31		32	3,55	33	2,61	33	2,61	33	2,57	33	2,57	34	2,57
		31		32		32		33	3,55	34	2,61	34	2,61	34	2,61	34	2,61	35	2,61
		32		33		33		34	3,55	35	2,61	35	2,61	35	2,65	35	2,65	36	2,65
		33		34		34		35	3,55	36	2,61	36	2,61	36	2,69	36	2,69	37	2,69
		34		35		35		36	3,55	37	2,61	37	2,61	37	2,73	37	2,73	38	2,73
		35		36		36		37	3,55	38	2,61	38	2,61	38	2,77	38	2,77	39	2,77
		36		37		37		38	3,55	39	2,61	39	2,61	39	2,81	39	2,81	40	2,81
		37		38		38		39	3,55	40	2,61	40	2,61	40	2,85	40	2,85	41	2,85
		38		39		39		40	3,55	41	2,61	41	2,61	41	2,89	41	2,89	42	2,89
		39		40		40		41	3,55	42	2,61	42	2,61	42	2,93	42	2,93	43	2,93
		40		41		41		42	3,55	43	2,61	43	2,61	43	2,97	43	2,97	44	2,97
		41		42		42		43	3,55	44	2,61	44	2,61	44	3,01	44	3,01	45	3,01
		42		43		43		44	3,55	45	2,61	45	2,61	45	3,05	45	3,05	46	3,05
		43		44		44		45	3,55	46	2,61	46	2,61	46	3,09	46	3,09	47	3,09
		44		45		45		46	3,55	47	2,61	47	2,61	47	3,13	47	3,13	48	3,13
		45		46		46		47	3,55	48	2,61	48	2,61	48	3,17	48	3,17	49	3,17
		46		47		47		48	3,55	49	2,61	49	2,61	49	3,21	49	3,21	50	3,21
		47		48		48		49	3,55	50	2,61	50	2,61	50	3,25	50	3,25	51	3,25
		48		49		49		50	3,55	51	2,61	51	2,61	51	3,29	51	3,29	52	3,29
		49		50		50		51	3,55	52	2,61	52	2,61	52	3,33	52	3,33	53	3,33
		50		51		51		52	3,55	53	2,61	53	2,61	53	3,37	53	3,37	54	3,37
		51		52		52		53	3,55	54	2,61	54	2,61	54	3,41	54	3,41	55	3,41
		52		53		53		54	3,55	55	2,61	55	2,61	55	3,45	55	3,45	56	3,45
		53		54		54		55	3,55	56	2,61	56	2,61	56	3,49	56	3,49	57	3,49
		54		55		55		56	3,55	57	2,61	57	2,61	57	3,53	57	3,53	58	3,53
		55		56		56		57	3,55	58	2,61	58	2,61	58	3,57	58	3,57	59	3,57
		56		57		57		58	3,55	59	2,61	59	2,61	59	3,61	59	3,61	60	3,61
		57		58		58		59	3,55	60	2,61	60	2,61	60	3,65	60	3,65	61	3,65
		58		59		59		60	3,55	61	2,61	61	2,61	61	3,69	61	3,69	62	3,69
		59		60		60		61	3,55	62	2,61	62	2,61	62	3,73	62	3,73	63	3,73
		60		61		61		62	3,55	63	2,61	63	2,61	63	3,77	63	3,77	64	3,77
		61		62		62		63	3,55	64	2,61	64	2,61	64	3,81	64	3,81	65	3,81
		62		63		63		64	3,55	65	2,61	65	2,61	65	3,85	65	3,85	66	3,85
		63		64		64		65	3,55	66	2,61	66	2,61	66	3,89	66	3,89	67	3,89
		64		65		65		66	3,55	67	2,61	67	2,61	67	3,93	67	3,93	68	3,93
		65		66		66		67	3,55	68	2,61	68	2,61	68	3,97	68	3,97	69	3,97
		66		67		67		68	3,55	69	2,61	69	2,61	69	4,01	69	4,01	70	4,01
		67		68		68		69	3,55	70	2,61	70	2,61	70	4,05	70	4,05	71	4,05
		68		69		69		70	3,55	71	2,61	71	2,61	71	4,09	71	4,09	72	4,09
		69		70		70		71	3,55	72	2,61	72	2,61	72	4,13	72	4,13	73	4,13
		70		71		71		72	3,55	73	2,61	73	2,61	73	4,17	73	4,17	74	4,17
		71		72		72		73	3,55	74	2,61	74	2,61	74	4,21	74	4,21	75	4,21
		72		73		73		74	3,55	75	2,61	75	2,61	75	4,25	75	4,25	76	4,25
		73		74		74		75	3,55	76	2,61	76	2,61	76	4,29	76	4,29	77	4,29
		74		75		75		76	3,55	77	2,61	77	2,61	77	4,33	77	4,33	78	4,33
		75		76		76		77	3,55	78	2,61	78	2,61	78	4,37	78	4,37	79	4,37
		76		77		77		78	3,55	79	2,61	79	2,61	79	4,41	79	4,41	80	4,41
		77		78		78		79	3,55	80	2,61	80	2,61	80	4,45	80	4,45	81	4,45
		78		79		79		80	3,55	81									

$k_1 = 15$

HG 1 = high usage group of first order
 FG = final group
 A_1 = offered random traffic to HG 1
 R_1 = overflowing traffic from HG 1

n_1, R_1 in Erl

P = cost ratio
 k_1 = accessibility of HG 1
 k_f = accessibility of FG
 n_1 = number of trunks of HG 1

$k_1 = 15$

k_f $\begin{cases} \leq 15 \\ 16 \dots 25 \\ \leq 26 \end{cases}$		cost ratio P																					
		1,1		1,1		1,2		1,1		1,2		1,4		1,6		1,8		2,0		2,5		3,0	
		n_1	R_1	n_1	R_1	n_1	R_1	n_1	R_1	n_1	R_1	n_1	R_1	n_1	R_1	n_1	R_1	n_1	R_1	n_1	R_1	n_1	R_1
$A_1 = 50$	38	16,0	44	11,9	48	9,47	53	6,77	56	5,36	59	4,12	61	3,38	62	3,05	64	2,43	67	1,67	68	1,46	
52	39	17,0	46	12,2	50	9,78	55	7,08	59	5,21	61	4,39	63	3,64	65	2,97	67	2,37	69	1,86	71	1,43	
54	41	17,3	48	12,5	52	10,1	57	7,38	61	5,50	64	4,27	66	3,54	67	3,20	69	2,59	72	1,82	73	1,60	
56	42	18,3	50	12,8	54	10,4	59	7,68	63	5,78	66	4,54	68	3,79	70	3,12	72	2,53	74	2,01	76	1,57	
58	44	18,6	52	13,1	56	10,7	62	7,48	66	5,63	68	4,80	71	3,69	72	3,36	74	2,74	77	1,96	79	1,54	
60	45	19,6	54	13,4	58	11,0	64	7,78	68	5,91	71	4,68	73	3,94	75	3,27	77	2,68	80	1,92	81	1,71	
62	47	19,9	55	14,4	60	11,3	66	8,08	70	6,20	73	4,95	76	3,84	77	3,51	80	2,62	82	2,11	84	1,67	
64	49	20,1	57	14,7	62	11,6	68	8,38	72	6,48	76	4,82	78	4,09	80	3,43	82	2,83	85	2,07	87	1,64	
66	50	21,2	59	15,0	64	11,9	70	8,67	75	6,32	78	5,09	80	4,34	82	3,66	85	2,77	87	2,25	89	1,81	
68	52	21,4	61	15,3	66	12,2	73	8,47	77	6,60	80	5,35	83	4,24	85	3,58	87	2,98	90	2,21	92	1,78	
70	53	22,4	63	15,6	68	12,5	75	8,77	79	6,89	83	5,23	85	4,49	87	3,81	90	2,92	92	2,40	95	1,75	
72	55	22,7	65	15,9	70	12,8	77	9,06	82	6,73	85	5,49	88	4,39	90	3,73	92	3,13	95	2,35	97	1,92	
74	57	23,0	67	16,2	72	13,2	79	9,36	84	7,01	87	5,76	90	4,63	92	3,96	95	3,06	98	2,31	100	1,89	
76	58	24,0	69	16,5	74	13,5	81	9,65	86	7,29	90	5,63	93	4,53	95	3,88	97	3,28	100	2,50	102	2,06	
78	60	24,3	70	17,4	76	13,8	83	9,95	89	7,13	92	5,89	95	4,78	97	4,11	100	3,21	103	2,46	105	2,03	
80	62	24,6	72	17,7	78	14,1	86	9,74	91	7,41	95	5,77	97	5,03	100	4,03	102	3,43	105	2,65	108	2,00	
82	63	25,6	74	18,0	80	14,4	88	10,0	93	7,69	97	6,03	100	4,93	102	4,26	105	3,36	108	2,60	110	2,17	
84	65	25,8	76	18,3	82	14,7	90	10,3	95	7,97	99	6,29	102	5,17	105	4,17	107	3,58	110	2,79	113	2,14	
86	66	26,8	78	18,6	84	15,0	92	10,6	98	7,81	102	6,17	105	5,07	107	4,41	110	3,51	113	2,75	115	2,31	
88	68	27,1	80	18,9	86	15,3	94	10,9	100	8,09	104	6,43	107	5,32	109	4,64	112	3,73	116	2,71	118	2,28	
90	70	27,4	82	19,2	88	15,6	97	10,7	102	8,37	106	6,70	110	5,22	112	4,56	115	3,66	118	2,90	121	2,25	
92	71	28,4	84	19,5	90	15,9	99	11,0	105	8,21	109	6,57	112	5,46	114	4,79	117	3,88	121	2,85	123	2,42	
94	73	28,7	86	19,8	92	16,2	101	11,3	107	8,49	111	6,83	114	5,71	117	4,71	120	3,82	123	3,04	126	2,39	
96	74	29,7	87	20,8	94	16,5	103	11,6	109	8,77	114	6,71	117	5,61	119	4,94	122	4,03	126	3,00	129	2,36	
98	76	30,0	89	21,1	96	16,8	105	11,9	111	9,05	116	6,97	119	5,86	122	4,86	125	3,97	128	3,19	131	2,53	
100	78	30,2	91	21,4	98	17,1	107	12,2	114	8,89	118	7,23	122	5,76	124	5,09	127	4,19	131	3,15	134	2,51	
102	79	31,2	93	21,7	100	17,4	110	12,0	116	9,17	121	7,11	124	6,01	127	5,01	130	4,12	134	3,11	136	2,68	
104	81	31,5	95	22,0	102	17,7	112	12,3	118	9,45	123	7,37	126	6,26	129	5,25	132	4,34	136	3,30	139	2,65	
106	83	31,8	97	22,2	104	18,0	114	12,6	121	9,29	125	7,64	129	6,16	132	5,16	135	4,28	139	3,26	142	2,63	
108	84	32,8	99	22,5	106	18,3	116	12,9	123	9,57	128	7,51	131	6,41	134	5,40	137	4,50	141	3,46	144	2,80	
110	86	33,1	101	22,8	108	18,6	118	13,1	125	9,85	130	7,78	134	6,31	136	5,64	140	4,43	144	3,42	147	2,77	
112	87	34,1	102	23,8	110	18,9	120	13,4	127	10,1	132	8,04	136	6,56	139	5,56	142	4,65	146	3,61	149	2,95	
114	89	34,3	104	24,1	112	19,2	123	13,2	130	10,0	135	7,92	138	6,81	141	5,79	145	4,59	149	3,57	152	2,93	
116	91	34,6	106	24,4	114	19,5	125	13,5	132	10,2	137	8,18	141	6,71	144	5,71	147	4,81	151	3,77	154	3,11	
118	92	35,6	108	24,7	116	19,8	127	13,8	134	10,5	139	8,45	143	6,96	146	5,95	150	4,75	154	3,75	157	3,10	
120	94	35,9	110	25,0	118	20,1	129	14,1	136	10,8	142	8,33	146	6,86	149	5,87	152	4,98	156	3,95	160	3,08	
125	98	37,3	115	25,7	123	20,8	134	14,8	142	11,1	148	8,60	151	7,50	154	6,49	158	5,28	163	4,00	166	3,35	
130	102	38,7	119	27,1	128	21,6	140	15,1	148	11,3	153	9,29	157	7,81	161	6,48	165	5,31	169	4,28	173	3,41	
135	106	40,1	124	27,8	133	22,3	145	15,8	153	12,1	159	9,60	163	8,13	167	6,79	171	5,61	176	4,33	180	3,47	
140	110	41,5	129	28,6	138	23,1	150	16,6	158	12,8	165	9,92	169	8,44	173	7,10	177	5,91	182	4,61	186	3,73	
145	114	43,0	133	29,9	143	23,8	155	17,3	164	13,1	170	10,6	175	8,76	179	7,41	183	6,21	189	4,66	193	3,79	
150	118	44,4	138	30,7	148	24,6	160	18,1	170	13,4	176	10,9	181	9,07	185	7,72	190	6,23	195	4,94	200	3,86	
155	122	45,8	143	31,4	152	25,9	166	18,4	175	14,1	182	11,2	187	9,38	191	8,04	196	6,53	202	4,99	206	4,12	
160	126	47,2	147	32,8	156	27,3	171	19,1	181	14,4	188	11,6	193	9,70	198	8,03	202	6,83	208	5,27	213	4,18	
165	130	48,6	151	34,2	161	28,1	176	19,9	187	14,7	194	11,9	199	10,0	204	8,34	209	6,85	215	5,32	220	4,24	
170	135	49,3	155	35,6	166	28,9	182	20,2	192	15,5	200	12,2	205	10,3	210	8,65	215	7,15	222	5,36	226	4,50	
175	139	50,7	160	36,4	171	29,6	187	21,0	198	15,8	206	12,5	211	10,6	216	8,96	221	7,45	228	5,65	233	4,56	
180	143	52,1	164	37,8	176	30,4	193	21,2	204	16,1	212	12,8	218	10,6	222	9,27	228	7,47	235	5,69	240	4,63	
185	147	53,5	169	38,5	181	31,2	198	22,0	209	16,8	217	13,5	224	10,9	228	9,58	234	7,77	241	5,97	246	4,89	
190	150	55,6	173	39,9	186	32,0	203	22,8	215	17,1	223	13,8	230	11,2	235	9,57	240	8,08	248	6,02	253	4,95	
200	157	59,2	183	41,5	196	33,5	214	23,8	226	18,2	235	14,4	242	11,9	247	10,2	253	8,40	261	6,35	266	5,27	

Table 3-09

$k_1 = 20$

HG 1 = high usage group of first order
 FG = final group
 A_1 = offered random traffic to HG 1
 R_1 = overflowing traffic from HG 1

$n_1; R_1$ in Erl

P = cost ratio
 k_1 = accessibility of HG 1
 k_f = accessibility of FG
 n_1 = number of trunks of HG 1

$k_1 = 20$

		cost ratio P														
$k_f \begin{cases} 15 \\ 16 \dots 25 \\ 26 \end{cases}$	1,1		1,2		1,4		1,6		1,8		2,0		2,5		3,0	
	n_1	R_1	n_1	R_1	n_1	R_1	n_1	R_1	n_1	R_1	n_1	R_1	n_1	R_1	n_1	R_1
$A_1 = 1$																
2																
3																
4																
5			4	1,99	4	1,99	4	1,24	5	0,80	4	0,62	4	0,62	4	0,19
6			5	2,16	5	2,16	5	1,42	6	0,96	5	0,80	5	0,80	5	0,33
7	4	3,69	6	2,32	6	2,32	6	1,59	7	1,11	7	1,11	6	0,47	6	0,47
8	5	3,83	7	2,47	7	2,47	7	1,74	8	1,25	8	1,25	7	0,60	7	0,60
9	6	3,96	8	2,60	8	2,60	8	1,88	9	1,39	9	1,39	8	0,73	8	0,73
10	7	4,09	9	2,73	9	2,73	9	2,02	10	1,51	10	1,51	9	0,85	9	0,85
11			10	2,15	10	2,15	10	1,51	11	1,09	11	1,09	10	0,97	10	0,97
12																
13																
14																
15																
16																
17																
18																
19																
20																
21																
22																
23																
24																
25																
26																
27																
28																
29																
30																
31																
32																
33																
34																
35																
36																
37																
38																
39																
40																
41																
42																
43																
44																
45																
46																
47																
48																
49																
50																

Table 3-10

$k_1 = 20$

HG 1 = high usage group of first order
 FG = final group
 A_1 = offered random traffic to HG 1
 R_1 = overflowing traffic from HG 1

$n_1; R_1$ in Erl

P = cost ratio
 k_1 = accessibility of HG 1
 k_f = accessibility of FG
 n_1 = number of trunks of HG 1

$k_1 = 20$

$k_f \begin{cases} \in 15 \\ \in 16 \dots 25 \\ \in 26 \end{cases}$		cost ratio P																				
		1,1		1,2		1,4		1,6		1,8		2,0		2,5		3,0						
		n_1	R_1	n_1	R_1	n_1	R_1	n_1	R_1	n_1	R_1	n_1	R_1	n_1	R_1	n_1	R_1					
$A_1 = 50$	40	13,9	45	10,4	49	8,00	53	5,85	56	4,45	58	3,63	60	2,89	61	2,55	63	1,96	65	1,45	66	1,24
52	41	14,8	47	10,7	51	8,28	55	6,12	58	4,70	60	3,86	62	3,11	64	2,44	65	2,14	67	1,61	69	1,18
54	43	15,1	49	11,0	53	8,55	57	6,38	61	4,51	63	3,70	65	2,97	66	2,64	68	2,04	70	1,54	71	1,32
56	45	15,4	51	11,3	55	8,82	60	6,15	63	4,76	65	3,93	67	3,18	69	2,52	70	2,23	72	1,70	74	1,26
58	46	16,3	53	11,5	57	9,10	62	6,41	65	5,00	68	3,77	69	3,40	71	2,72	73	2,13	75	1,62	76	1,40
60	48	16,6	55	11,8	59	9,37	64	6,67	67	5,25	70	4,00	72	3,26	73	2,92	75	2,31	77	1,78	79	1,34
62	50	16,8	57	12,1	61	9,64	66	6,93	70	5,05	72	4,23	74	3,47	76	2,80	78	2,21	80	1,70	82	1,28
64	51	17,8	59	12,3	63	9,91	68	7,19	72	5,30	75	4,06	77	3,33	78	3,00	80	2,39	82	1,86	84	1,42
66	53	18,1	61	12,6	65	10,2	71	6,94	74	5,54	77	4,29	79	3,54	81	2,88	83	2,29	85	1,78	87	1,36
68	55	18,3	63	12,9	67	10,4	73	7,20	77	5,34	79	4,51	82	3,40	83	3,07	85	2,47	88	1,71	89	1,49
70	56	19,3	65	13,1	69	10,7	75	7,45	79	5,58	82	4,35	84	3,61	86	2,95	88	2,37	90	1,86	92	1,43
72	58	19,6	67	13,4	71	11,0	77	7,71	81	5,82	84	4,57	86	3,82	88	3,14	90	2,54	93	1,78	94	1,57
74	60	19,8	69	13,7	73	11,2	79	7,97	84	5,62	87	4,40	89	3,68	91	3,02	93	2,44	95	1,93	97	1,50
76	61	20,8	71	13,9	75	11,5	82	7,72	86	5,86	89	4,62	91	3,88	93	3,21	95	2,61	98	1,85	99	1,64
78	63	21,0	73	14,2	77	11,8	84	7,97	88	6,09	91	4,84	94	3,74	95	3,41	98	2,51	100	2,01	102	1,57
80	65	21,3	75	14,5	79	12,0	86	8,22	90	6,33	94	4,68	96	3,94	98	3,28	100	2,69	103	1,93	104	1,71
82	67	21,5	76	15,4	81	12,3	88	8,48	93	6,13	96	4,90	98	4,15	100	3,47	102	2,86	105	2,08	107	1,64
84	68	22,5	78	15,6	83	12,6	90	8,73	95	6,36	98	5,12	101	4,01	103	3,35	105	2,76	108	2,00	110	1,58
86	70	22,8	80	15,9	86	12,2	93	8,48	97	6,60	101	4,95	103	4,21	105	3,54	107	2,93	110	2,15	112	1,71
88	72	23,0	82	16,2	88	12,5	95	8,73	100	6,40	103	5,16	106	4,07	108	3,41	110	2,82	113	2,07	115	1,65
90	73	24,0	84	16,4	90	12,8	97	8,98	102	6,63	105	5,38	108	4,27	110	3,60	112	3,00	115	2,22	117	1,78
92	75	24,2	86	16,7	92	13,0	99	9,23	104	6,87	108	5,21	110	4,47	112	3,79	115	2,89	118	2,14	120	1,72
94	77	24,5	88	17,0	94	13,3	102	8,98	107	6,66	110	5,43	113	4,33	115	3,66	117	3,07	120	2,29	122	1,85
96	79	24,7	90	17,2	96	13,6	104	9,23	109	6,89	112	5,65	115	4,53	117	3,86	120	2,96	123	2,21	125	1,79
98	80	25,7	92	17,5	98	13,8	106	9,48	111	7,13	115	5,48	117	4,73	120	3,73	122	3,13	125	2,36	127	1,92
100	82	25,9	94	17,7	100	14,1	108	9,72	113	7,36	117	5,69	120	4,58	122	3,92	125	3,03	128	2,28	130	1,86
102	84	26,2	96	18,0	102	14,3	110	10,0	116	7,16	119	5,91	122	4,79	124	4,11	127	3,20	130	2,43	132	1,99
104	85	27,2	98	18,3	104	14,6	113	9,72	118	7,39	122	5,74	125	4,64	127	3,98	129	3,38	133	2,35	135	1,93
106	87	27,4	100	18,5	106	14,9	115	10,0	120	7,62	124	5,96	127	4,84	129	4,17	132	3,27	135	2,50	137	2,06
108	89	27,7	102	18,8	108	15,1	117	10,2	123	7,42	127	5,78	129	5,05	132	4,04	134	3,44	138	2,42	140	2,00
110	91	27,9	104	19,0	110	15,4	119	10,5	125	7,65	129	6,00	132	4,90	134	4,23	137	3,33	140	2,57	142	2,13
112	92	28,9	106	19,3	112	15,6	121	10,7	127	7,88	131	6,22	134	5,10	137	4,10	139	3,51	142	2,72	145	2,07
114	94	29,1	108	19,6	114	15,9	124	10,5	129	8,11	134	6,04	137	4,95	139	4,29	142	3,40	145	2,64	147	2,20
116	96	29,4	110	19,8	117	15,6	126	10,7	132	7,90	136	6,26	139	5,15	141	4,48	144	3,57	147	2,79	150	2,14
118	98	29,6	112	20,1	119	15,8	128	11,0	134	8,14	138	6,48	141	5,36	144	4,35	147	3,47	150	2,71	152	2,27
120	99	30,6	114	20,3	121	16,1	130	11,2	136	8,37	141	6,30	144	5,21	146	4,54	149	3,64	152	2,86	155	2,21
125	104	31,2	118	21,6	126	16,7	136	11,3	142	8,51	146	6,84	150	5,37	152	4,70	155	3,80	159	2,78	161	2,34
130	108	32,5	123	22,3	131	17,4	141	11,9	148	8,65	152	7,00	156	5,52	158	4,86	161	3,95	165	2,92	167	2,49
135	112	33,9	128	22,9	136	18,0	147	12,0	153	9,23	158	7,15	162	5,68	164	5,01	167	4,11	171	3,07	174	2,42
140	117	34,5	133	23,5	141	18,6	152	12,7	159	9,37	164	7,30	167	6,19	170	5,17	173	4,26	177	3,22	180	2,57
145	121	35,8	138	24,2	146	19,3	158	12,8	165	9,51	170	7,45	173	6,34	176	5,33	179	4,42	183	3,37	186	2,71
150	125	37,1	143	24,8	151	19,9	163	13,4	170	10,1	176	7,61	179	6,50	182	5,49	186	4,30	190	3,29	193	2,65
155	130	37,7	148	25,5	157	20,0	169	13,5	176	10,2	181	8,15	185	6,66	188	5,65	192	4,46	196	3,44	199	2,80
160	134	39,1	153	26,1	162	20,6	174	14,1	182	10,4	187	8,31	191	6,82	194	5,82	198	4,62	202	3,61	205	2,97
165	138	40,4	157	27,4	167	21,3	179	14,7	187	11,0	193	8,47	197	6,99	200	5,98	203	5,08	208	3,79	211	3,14
170	143	41,0	162	28,0	172	21,9	185	14,9	193	11,1	199	8,63	202	7,52	206	6,18	210	5,00	214	3,98	218	3,11
175	147	42,3	167	28,7	177	22,6	190	15,5	199	11,3	204	9,20	208	7,72	212	6,38	216	5,20	221	3,93	224	3,29
180	151	43,7	172	29,3	182	23,2	196	15,6	204	11,9	210	9,40	214	7,92	218	6,58	222	5,39	227	4,12	230	3,46
185	156	44,3	177	29,9	187	23,8	200	16,7	209	12,5	216	9,59	220	8,12	224	6,78	228	5,59	233	4,30	237	3,44
190	160	45,6	182	30,6	192	24,5	206	16,9	215	12,7	221	10,2	226	8,32	230	6,98	234	5,79	239	4,49	243	3,61
200	168	48,3	191	32,5	201	26,4	216	18,2	226	13,5	233	10,6	238	8,72	242	7,38	247	5,90	252	4,62	256	3,76

Table 3-11

$k_1 = 30$

HG 1 = high usage group of first order
 FG = final group
 A_1 = offered random traffic to HG 1
 R_1 = overflowing traffic from HG 1

$n_1; R_1$ in Erl

P = cost ratio
 k_1 = accessibility of HG 1
 k_f = accessibility of FG
 n_1 = number of trunks of HG 1

$k_1 = 30$

$k_f = \begin{cases} 15 \\ 16 \dots 25 \\ 26 \end{cases}$		cost ratio P															
		1,1		1,2		1,4		1,6		1,8		2,0		2,5		3,0	
		n_1	R_1	n_1	R_1	n_1	R_1	n_1	R_1	n_1	R_1	n_1	R_1	n_1	R_1	n_1	R_1
$A_1 =$	1																
	2																
	3																
	4																
	5			4	1,99	4	1,99	4	1,24	5	0,80	4	0,62	4	0,62	5	0,33
	6			5	2,16	5	2,16	5	1,42	6	0,96	5	0,80	5	0,80	6	0,47
	7	4	3,69	6	2,32	6	2,32	6	1,59	7	1,11	6	0,96	6	0,96	7	0,60
	8	5	3,83	7	2,47	7	2,47	7	1,74	8	1,25	7	1,11	7	1,11	8	0,73
	9	6	3,96	8	2,60	8	2,60	8	1,88	9	1,39	8	1,25	8	1,25	9	0,85
	10	7	4,09	9	2,73	10	2,15	10	1,51	10	1,09	9	0,97	9	0,97	10	0,97
	11	8	4,21	10	2,86	11	2,27	11	1,63	11	1,63	10	1,09	10	0,97	11	0,84
	12	9	4,33	11	2,97	12	2,38	12	1,75	12	1,30	11	1,09	11	0,97	12	0,84
	13	10	4,44	12	3,09	13	2,49	13	1,86	13	1,41	12	1,09	12	0,97	13	0,84
	14	11	4,54	13	3,19	14	2,60	14	1,97	14	1,51	13	1,09	13	0,97	14	0,84
	15	12	4,64	14	3,30	15	2,70	15	2,07	15	1,60	14	1,09	14	0,97	15	0,84
	16	13	4,74	15	3,40	16	2,80	16	2,17	16	1,70	15	1,09	15	0,97	16	0,84
	17	14	4,84	16	3,50	17	2,90	17	2,27	17	1,79	16	1,09	16	0,97	17	0,84
	18	15	4,93	17	3,59	18	3,00	18	2,36	18	1,88	17	1,09	17	0,97	18	0,84
	19	16	5,03	18	3,69	19	3,09	19	2,45	19	1,97	18	1,09	18	0,97	19	0,84
	20	16	5,84	19	3,78	20	3,18	20	2,54	20	2,05	19	1,09	19	0,97	20	0,84
	21	17	5,93	20	3,87	21	3,27	21	2,63	21	2,13	20	1,09	20	0,97	21	0,84
	22	18	6,01	21	3,95	22	3,35	22	2,71	22	2,21	21	1,09	21	0,97	22	0,84
	23	19	6,09	22	4,04	23	3,43	23	2,79	23	2,29	22	1,09	22	0,97	23	0,84
	24	20	6,17	23	4,12	24	3,52	24	2,87	24	2,37	23	1,09	23	0,97	24	0,84
	25	21	6,25	24	4,20	25	3,60	25	2,95	25	2,45	24	1,09	24	0,97	25	0,84
	26	22	6,32	25	4,28	26	3,67	26	3,03	26	2,53	25	1,09	25	0,97	26	0,84
	27	23	6,40	26	4,36	27	3,75	27	3,11	27	2,61	26	1,09	26	0,97	27	0,84
	28	24	6,47	27	4,43	28	3,83	28	3,19	28	2,69	27	1,09	27	0,97	28	0,84
	29	25	6,55	28	4,51	29	3,90	29	3,27	29	2,77	28	1,09	28	0,97	29	0,84
	30	26	6,62	29	4,58	30	3,97	30	3,34	30	2,85	29	1,09	29	0,97	30	0,84
	31	27	6,69	30	4,65	31	4,05	31	3,42	31	2,93	30	1,09	30	0,97	31	0,84
	32	28	6,76	31	4,72	32	4,12	32	3,50	32	3,01	31	1,09	31	0,97	32	0,84
	33	29	6,83	32	4,79	33	4,19	33	3,58	33	3,09	32	1,09	32	0,97	33	0,84
	34	30	6,89	33	4,86	34	4,26	34	3,66	34	3,17	33	1,09	33	0,97	34	0,84
	35	30	7,70	32	6,36	34	5,14	36	4,06	36	3,11	35	1,09	35	0,97	36	0,84
	36	30	8,52	33	6,48	35	5,26	37	4,18	37	3,22	36	1,09	36	0,97	37	0,84
	37	31	8,63	34	6,60	36	5,39	38	4,29	38	3,33	37	1,09	37	0,97	38	0,84
	38	31	9,47	35	6,72	37	5,51	40	3,91	40	3,44	38	1,09	38	0,97	39	0,84
	39	32	9,58	36	6,84	38	5,63	41	4,03	41	3,56	39	1,09	39	0,97	40	0,84
	40	33	9,69	37	6,96	39	5,75	42	4,14	42	3,67	40	1,09	40	0,97	41	0,84
	41	34	9,80	38	7,08	40	5,87	43	4,26	43	3,78	41	1,09	41	0,97	42	0,84
	42	35	9,91	39	7,20	41	5,99	44	4,37	44	3,89	42	1,09	42	0,97	43	0,84
	43	36	10,0	40	7,32	42	6,11	45	4,49	45	3,99	43	1,09	43	0,97	44	0,84
	44	37	10,1	41	7,44	43	6,22	46	4,60	46	4,10	44	1,09	44	0,97	45	0,84
	45	37	11,0	42	7,55	44	6,34	47	4,72	47	4,21	45	1,09	45	0,97	46	0,84
	46	38	11,1	43	7,67	45	6,46	48	4,83	48	4,32	46	1,09	46	0,97	47	0,84
	47	39	11,2	44	7,79	46	6,58	49	4,94	49	4,43	47	1,09	47	0,97	48	0,84
	48	40	11,3	45	7,91	47	6,70	50	5,06	50	4,54	48	1,09	48	0,97	49	0,84
	49	41	11,4	46	8,03	48	6,81	51	5,17	51	4,65	49	1,09	49	0,97	50	0,84
	50	42	11,5	47	8,14	49	6,93	53	4,78	53	4,76	50	1,09	50	0,97	51	0,84

$k_1 = 30$

HG 1 = high usage group of first order
 FG = final group
 A_1 = offered random traffic to HG 1
 R_1 = overflowing traffic from HG 1

$n_1; R_1$ in Erl

P = cost ratio
 k_1 = accessibility of HG 1
 k_f = accessibility of FG
 n_1 = number of trunks of HG 1

$k_1 = 30$

		cost ratio P																					
k_f { ≅ 15 16...25 ≅ 26	1,1		1,1		1,2		1,1		1,2		1,4		1,6		1,8		2,0		2,5		3,0		
	n_1	R_1	n_1	R_1	n_1	R_1	n_1	R_1	n_1	R_1	n_1	R_1	n_1	R_1	n_1	R_1	n_1	R_1	n_1	R_1	n_1	R_1	
	n_1	R_1	n_1	R_1	n_1	R_1	n_1	R_1	n_1	R_1	n_1	R_1	n_1	R_1	n_1	R_1	n_1	R_1	n_1	R_1	n_1	R_1	n_1
$A_1 = 50$	42	11,5	47	8,14	49	6,93	53	4,78	55	3,86	57	3,03	58	2,66	59	2,32	61	1,72	62	1,46	64	1,02	
52	43	12,5	49	8,38	51	7,17	55	5,00	57	4,07	59	3,23	61	2,50	62	2,17	63	1,87	65	1,35	66	1,14	
54	45	12,7	50	9,25	53	7,40	57	5,23	60	3,84	61	3,43	63	2,68	64	2,34	66	1,75	67	1,49	69	1,05	
56	47	12,9	52	9,48	55	7,63	59	5,45	62	4,04	64	3,23	65	2,86	67	2,19	68	1,90	70	1,38	71	1,17	
58	49	13,1	54	9,71	57	7,86	61	5,67	64	4,25	66	3,42	68	2,68	69	2,35	70	2,05	72	1,52	74	1,08	
60	50	14,1	56	9,94	59	8,09	63	5,89	66	4,45	68	3,61	70	2,86	71	2,52	73	1,92	75	1,41	76	1,19	
62	52	14,3	58	10,2	61	8,32	66	5,60	69	4,22	71	3,41	72	3,03	74	2,36	75	2,06	77	1,54	79	1,11	
64	54	14,5	60	10,4	63	8,55	68	5,82	71	4,42	73	3,59	75	2,86	76	2,52	78	1,93	80	1,43	81	1,22	
66	56	14,7	62	10,6	66	8,19	70	6,03	73	4,62	75	3,78	77	3,03	78	2,69	80	2,08	82	1,56	84	1,13	
68	58	14,9	64	10,9	68	8,41	72	6,25	75	4,82	78	3,58	79	3,20	81	2,53	83	1,94	85	1,45	86	1,24	
70	59	15,9	66	11,1	70	8,64	74	6,46	78	4,58	80	3,76	82	3,02	83	2,69	85	2,08	87	1,57	88	1,35	
72	61	16,1	68	11,3	72	8,86	77	6,17	80	4,78	82	3,94	84	3,19	86	2,53	87	2,23	89	1,70	91	1,26	
74	63	16,3	70	11,5	74	9,09	79	6,38	82	4,97	85	3,74	87	3,01	88	2,68	90	2,09	92	1,59	93	1,37	
76	65	16,5	72	11,8	76	9,31	81	6,59	85	4,73	87	3,92	89	3,18	90	2,84	92	2,23	94	1,71	96	1,27	
78	66	17,5	74	12,0	78	9,53	83	6,80	87	4,93	89	4,10	91	3,35	93	2,68	95	2,10	97	1,60	98	1,38	
80	68	17,7	76	12,2	80	9,75	85	7,01	89	5,12	92	3,89	94	3,16	95	2,83	97	2,23	99	1,72	101	1,29	
82	70	17,9	78	12,4	82	10,0	88	6,72	91	5,31	94	4,06	96	3,33	97	2,99	99	2,37	102	1,61	103	1,39	
84	72	18,1	80	12,6	84	10,2	90	6,93	94	5,07	96	4,24	98	3,49	100	2,82	102	2,23	104	1,72	106	1,30	
86	74	18,3	82	12,9	86	10,4	92	7,13	96	5,26	99	4,03	101	3,31	102	2,98	104	2,37	106	1,85	108	1,40	
88	75	19,3	84	13,1	88	10,6	94	7,34	98	5,45	101	4,21	103	3,47	105	2,81	107	2,23	109	1,73	111	1,31	
90	77	19,5	86	13,3	91	10,3	97	7,05	100	5,64	103	4,38	105	3,63	107	2,96	109	2,37	111	1,85	113	1,41	
92	79	19,7	88	13,5	93	10,5	99	7,25	103	5,39	106	4,17	108	3,45	109	3,11	111	2,50	114	1,73	115	1,52	
94	81	19,9	90	13,7	95	10,7	101	7,45	105	5,58	108	4,34	110	3,61	112	2,95	114	2,36	116	1,85	118	1,42	
96	83	20,1	92	14,0	97	10,9	103	7,66	107	5,77	110	4,52	112	3,77	114	3,09	116	2,49	119	1,74	120	1,52	
98	84	21,0	94	14,2	99	11,1	105	7,86	110	5,52	112	4,69	115	3,58	116	3,25	118	2,63	121	1,85	123	1,42	
100	86	21,3	96	14,4	101	11,3	108	7,56	112	5,70	115	4,48	117	3,74	119	3,08	121	2,48	123	1,97	125	1,53	
102	88	21,5	98	14,6	103	11,6	110	7,76	114	5,89	117	4,65	119	3,90	121	3,22	123	2,62	126	1,85	128	1,43	
104	90	21,7	100	14,8	105	11,8	112	7,96	116	6,08	119	4,82	122	3,71	123	3,37	126	2,47	128	1,96	130	1,53	
106	92	21,9	102	15,1	107	12,0	114	8,16	119	5,83	122	4,60	124	3,87	126	3,20	128	2,61	131	1,85	132	1,63	
108	94	22,1	104	15,3	109	12,2	116	8,36	121	6,01	124	4,77	126	4,03	128	3,35	130	2,74	133	1,96	135	1,53	
110	95	23,0	106	15,5	112	11,8	119	8,06	123	6,19	126	4,94	129	3,83	131	3,18	133	2,59	135	2,08	137	1,63	
112	97	23,2	108	15,7	114	12,0	121	8,26	125	6,38	129	4,73	131	3,99	133	3,32	135	2,72	138	1,96	140	1,54	
114	99	23,4	110	15,9	116	12,3	123	8,46	128	6,13	131	4,89	133	4,15	135	3,47	137	2,86	140	2,07	142	1,63	
116	101	23,7	112	16,1	118	12,5	125	8,66	130	6,31	133	5,06	136	3,96	138	3,30	140	2,71	143	1,95	145	1,54	
118	103	23,9	114	16,3	120	12,7	127	8,86	132	6,49	136	4,84	138	4,11	140	3,44	142	2,84	145	2,07	147	1,64	
120	104	24,8	116	16,6	122	12,9	130	8,56	134	6,67	138	5,01	140	4,27	142	3,59	145	2,69	147	2,18	149	1,74	
125	109	25,3	121	17,1	127	13,4	135	9,05	140	6,69	144	5,04	146	4,31	148	3,63	151	2,74	153	2,23	155	1,79	
130	114	25,8	126	17,6	133	13,3	141	9,04	146	6,71	149	5,46	152	4,34	154	3,67	156	3,07	159	2,28	161	1,83	
135	118	27,1	131	18,1	138	13,9	146	9,52	151	7,16	155	5,49	158	4,38	160	3,72	162	3,11	165	2,33	167	1,88	
140	123	27,6	137	18,0	143	14,4	152	9,51	157	7,17	161	5,51	164	4,42	166	3,76	168	3,16	171	2,37	173	1,93	
145	127	28,8	142	18,6	148	14,9	157	10,0	163	7,18	167	5,54	169	4,80	172	3,79	174	3,20	177	2,42	179	1,97	
150	132	29,3	147	19,1	154	14,8	163	10,0	168	7,62	172	5,95	175	4,83	177	4,15	180	3,24	183	2,46	185	2,02	
155	137	29,8	152	19,6	159	15,4	168	10,5	174	7,63	178	5,97	181	4,86	183	4,19	186	3,28	189	2,51	191	2,07	
160	141	31,1	157	20,1	164	15,9	174	10,4	180	7,64	184	5,99	187	4,89	189	4,22	192	3,32	195	2,55	197	2,11	
165	146	31,6	162	20,7	169	16,4	179	10,9	185	8,08	190	6,02	193	4,92	195	4,26	198	3,38	201	2,60	203	2,15	
170	150	32,8	167	21,2	175	16,3	185	10,9	191	8,09	195	6,42	198	5,30	201	4,29	204	3,40	207	2,64	209	2,20	
175	155	33,3	172	21,7	180	16,8	190	11,4	197	8,09	201	6,44	204	5,33	207	4,33	210	3,44	213	2,68	215	2,24	
180	160	33,8	177	22,2	185	17,3	196	11,4	202	8,53	207	6,46	210	5,36	213	4,36	215	3,76	219	2,73	221	2,29	
185	164	35,1	182	22,7	190	17,8	201	11,8	208	8,53	212	6,87	216	5,38	218	4,71	221	3,80	225	2,77	227	2,33	
190	169	35,6	187	23,2	196	17,8	207	11,8	214	8,54	218	6,89	222	5,41	224	4,75	227	3,84	231	2,81	233	2,38	
200	178	37,3	197	24,3	206	18,8	218	12,3	225	8,98	230	6,92	233	5,82	236	4,82	239	3,92	243	2,90	245	2,47	

$k_1 = 50$

HG 1 = high usage group of first order
 FG = final group
 A_1 = offered random traffic to HG 1
 R_1 = overflowing traffic from HG 1

$n_1; R_1$ in Erl

P = cost ratio
 k_1 = accessibility of HG 1
 k_f = accessibility of FG
 n_1 = number of trunks of HG 1

$k_1 = 50$

		cost ratio P															
k_f	$\begin{cases} \leq 15 \\ 16 \dots 25 \\ \geq 26 \end{cases}$	1,1		1,2		1,4		1,6		1,8		2,0		2,5		3,0	
		n_1	R_1	n_1	R_1	n_1	R_1	n_1	R_1	n_1	R_1	n_1	R_1	n_1	R_1	n_1	R_1
$A_1 =$	1																
	2																
	3																
	4																
	5			4	1,99	4	1,99	4	1,24	5	0,80	5	0,80	4	0,62	5	0,33
	6			5	2,16	5	2,16	6	1,59	7	1,11	7	1,11	8	0,73	8	0,45
	7	4	3,69	6	2,32	6	2,32	7	1,74	8	1,25	9	0,85	9	0,85	10	0,55
	8	5	3,83	7	2,47	7	2,47	8	1,88	9	1,39	10	0,97	10	0,97	11	0,65
	9	6	3,96	8	2,60	9	2,02	10	1,51	10	1,51	11	1,09	11	1,09	12	0,75
	10	7	4,09	9	2,73	10	2,15	11	1,63	11	1,63	12	1,20	13	0,84	13	0,84
	11	8	4,21	10	2,86	11	2,27	12	1,75	13	1,30	13	1,30	14	0,94	14	0,94
	12	9	4,33	11	2,97	12	2,38	13	1,86	14	1,41	14	1,41	15	1,03	15	1,03
	13	10	4,44	12	3,09	13	2,49	14	1,97	15	1,51	15	1,51	16	1,12	16	1,12
	14	11	4,54	13	3,19	14	2,60	15	2,07	16	1,60	17	1,21	17	1,21	18	0,88
	15	12	4,64	14	3,30	15	2,70	16	2,17	17	1,70	18	1,29	18	1,29	19	0,96
	16	13	4,74	15	3,40	16	2,80	17	2,27	18	1,79	19	1,38	19	1,38	20	1,03
	17	14	4,84	16	3,50	17	2,90	18	2,36	19	1,88	20	1,46	21	1,10	21	1,10
	18	15	4,93	17	3,59	18	3,00	19	2,45	20	1,97	21	1,54	22	1,18	22	1,18
	19	16	5,03	18	3,69	19	3,09	20	2,54	21	2,05	22	1,62	23	1,25	23	1,25
	20	16	5,84	19	3,78	20	3,18	21	2,63	22	2,13	23	1,70	24	1,32	24	1,32
	21	17	5,93	20	3,87	21	3,27	22	2,71	24	1,78	24	1,78	25	1,39	26	1,07
	22	18	6,01	21	3,95	22	3,35	24	2,30	25	1,85	25	1,85	26	1,46	27	1,13
	23	19	6,09	22	4,04	23	3,43	25	2,38	26	1,93	27	1,53	27	1,53	28	1,19
	24	20	6,17	23	4,12	24	3,52	26	2,45	27	2,00	28	1,60	28	1,60	29	1,25
	25	21	6,25	24	4,20	25	3,60	27	2,53	28	2,07	29	1,67	30	1,32	30	1,32
	26	22	6,32	25	4,28	26	3,67	28	2,60	29	2,14	30	1,73	31	1,38	31	1,38
	27	23	6,40	26	4,36	27	3,75	29	2,68	30	2,21	31	1,80	32	1,44	32	1,44
	28	24	6,47	27	4,43	28	3,83	30	2,75	31	2,28	32	1,86	33	1,50	33	1,50
	29	25	6,55	28	4,51	29	3,90	31	2,82	32	2,35	33	1,93	34	1,55	35	1,23
	30	26	6,62	29	4,58	30	3,97	32	2,89	33	2,41	34	1,99	35	1,61	36	1,29
	31	27	6,69	30	4,65	31	4,05	33	2,96	34	2,48	35	2,05	36	1,67	37	1,34
	32	28	6,76	31	4,72	32	4,12	34	3,02	35	2,55	36	2,11	37	1,73	38	1,39
	33	29	6,83	32	4,79	33	4,19	35	3,09	36	2,61	37	2,17	38	1,79	39	1,44
	34	30	6,89	33	4,86	34	4,25	36	3,16	38	2,23	39	1,84	39	1,84	40	1,50
	35	31	6,96	34	4,93	35	4,32	37	3,22	39	2,29	40	1,90	40	1,90	41	1,55
	36	32	7,03	35	5,00	36	4,39	38	3,29	40	2,35	41	1,95	42	1,60	43	1,29
	37	33	7,09	36	5,06	37	4,45	39	3,35	41	2,41	42	2,01	43	1,65	44	1,34
	38	34	7,15	37	5,13	38	4,52	40	3,41	42	2,47	43	2,06	44	1,70	44	1,70
	39	35	7,22	38	5,19	39	4,58	41	3,47	43	2,53	44	2,12	45	1,75	46	1,43
	40	36	7,28	39	5,26	40	4,65	42	3,53	44	2,58	45	2,17	46	1,80	47	1,48
	41	37	7,34	40	5,32	41	4,71	43	3,60	45	2,64	46	2,23	47	1,85	48	1,52
	42	38	7,40	41	5,38	42	4,77	44	3,66	46	2,70	47	2,28	48	1,90	49	1,57
	43	38	8,19	42	5,44	43	4,83	46	3,21	47	2,75	48	2,33	49	1,95	50	1,62
	44	39	8,25	43	5,50	44	4,89	47	3,27	48	2,81	49	2,38	50	2,00	50	2,00
	45	40	8,31	44	5,56	45	4,95	48	3,33	49	2,86	50	2,43	51	2,08	52	1,76
	46	41	8,36	45	5,62	46	5,01	49	3,38	50	2,91	51	2,52	52	2,16	53	1,83
	47	42	8,42	46	5,68	47	5,07	50	3,44	50	3,44	52	2,60	53	2,23	54	1,90
	48	43	8,48	47	5,74	48	5,13	50	4,00	52	3,09	53	2,68	54	2,31	55	1,97
	49	44	8,53	48	5,80	49	5,18	51	4,09	53	3,17	54	2,76	55	2,39	56	2,05
	50	45	8,59	49	5,85	50	5,24	52	4,19	54	3,26	55	2,85	56	2,47	57	2,12

Table 3-14

$k_1 = 50$

HG 1 = high usage group of first order
 FG = final group
 A₁ = offered random traffic to HG 1
 R₁ = overflowing traffic from HG 1

$n_1; R_1$ in Erl

P = cost ratio
 k_1 = accessibility of HG 1
 k_f = accessibility of FG
 n_1 = number of trunks of HG 1

$k_1 = 50$

k_f { 15 16...25 26	cost ratio P																							
	1,1		1,1		1,2		1,1		1,2		1,4		1,6		1,8		2,0		2,5		3,0			
	n_1	R_1	n_1	R_1	n_1	R_1	n_1	R_1	n_1	R_1	n_1	R_1	n_1	R_1	n_1	R_1	n_1	R_1	n_1	R_1	n_1	R_1	n_1	R_1
A ₁ = 50	45	8,59	49	5,85	50	5,24	52	4,19	54	3,26	55	2,85	56	2,47	57	2,12	59	1,52	60	1,27	61	1,05		
	52	4,37	56	3,43	57	3,01	59	2,27	60	1,94	61	1,65	62	1,39	64	0,95								
	54	4,56	58	3,61	60	2,78	61	2,42	62	2,08	63	1,78	65	1,27	66	1,05								
	56	4,74	60	3,78	62	2,94	63	2,57	64	2,23	66	1,63	67	1,38	68	1,15								
	58	4,92	63	3,51	64	3,10	66	2,37	67	2,05	68	1,75	70	1,25	71	1,04								
	60	4,60	65	3,68	67	2,87	68	2,51	69	2,18	70	1,88	72	1,36	73	1,14								
	62	4,78	67	3,85	69	3,03	70	2,66	71	2,32	73	1,72	74	1,47	76	1,04								
	64	4,96	69	4,02	71	3,18	72	2,81	74	2,14	75	1,85	77	1,34	78	1,13								
	66	5,14	71	4,19	73	3,34	75	2,60	76	2,27	77	1,97	79	1,44	80	1,22								
	68	5,31	74	3,91	76	3,10	77	2,74	78	2,40	80	1,81	81	1,55	83	1,11								
	70	5,49	76	4,07	78	3,25	79	2,88	81	2,22	82	1,93	84	1,42	85	1,20								
	72	5,17	78	4,24	80	3,41	82	2,67	83	2,35	84	2,05	86	1,52	88	1,09								
	74	5,34	80	4,40	82	3,56	84	2,81	85	2,48	87	1,89	89	1,39	90	1,18								
	76	5,51	83	4,12	85	3,32	86	2,95	87	2,61	89	2,00	91	1,49	92	1,27								
	78	5,68	85	4,28	87	3,46	88	3,09	90	2,42	91	2,12	93	1,59	95	1,16								
	80	5,85	87	4,44	89	3,61	91	2,88	92	2,55	94	1,95	96	1,46	97	1,25								
	82	6,02	89	4,60	91	3,76	93	3,01	94	2,67	96	2,07	98	1,56	99	1,33								
	84	6,20	91	4,76	94	3,52	95	3,15	97	2,48	98	2,18	100	1,65	102	1,22								
	86	6,37	94	4,48	96	3,66	98	2,93	99	2,60	101	2,02	103	1,52	104	1,30								
	88	6,54	96	4,63	98	3,80	100	3,07	101	2,73	103	2,13	105	1,61	107	1,19								
	90	6,71	98	4,79	100	3,95	102	3,20	104	2,54	105	2,24	107	1,71	109	1,27								
	92	6,88	100	4,94	103	3,70	104	3,33	106	2,66	108	2,07	110	1,57	111	1,36								
	94	7,05	103	4,66	105	3,84	107	3,11	108	2,78	110	2,18	112	1,67	114	1,24								
	96	7,22	105	4,81	107	3,99	109	3,24	110	2,90	112	2,29	114	1,76	116	1,32								
	98	7,39	107	4,96	109	4,13	111	3,37	113	2,70	115	2,12	117	1,62	118	1,41								
	100	7,56	109	5,11	112	3,88	114	3,15	115	2,82	117	2,23	119	1,72	121	1,29								
	102	7,73	111	5,27	114	4,02	116	3,28	117	2,95	119	2,34	121	1,81	123	1,37								
	104	7,90	113	5,43	116	4,15	118	3,41	120	2,75	121	2,45	124	1,67	125	1,45								
	106	8,07	115	5,59	118	4,29	120	3,54	122	2,86	124	2,27	126	1,76	128	1,33								
	108	8,24	117	5,75	121	4,42	123	3,31	124	2,98	126	2,38	128	1,85	130	1,41								
	110	8,41	119	5,91	123	4,55	125	3,44	127	2,78	128	2,48	131	1,71	132	1,49								
	112	8,58	121	6,07	125	4,69	127	3,57	129	2,90	131	2,31	133	1,80	135	1,37								
	114	8,75	123	6,23	127	4,83	129	3,69	131	3,01	133	2,41	135	1,89	137	1,45								
	116	8,92	125	6,39	130	4,97	132	3,47	133	3,13	135	2,52	138	1,75	139	1,53								
	118	9,09	127	6,55	132	5,11	134	3,59	136	2,93	138	2,34	140	1,84	142	1,41								
	120	9,26	129	6,71	134	5,25	136	3,72	138	3,04	140	2,44	142	1,93	144	1,48								
	125	9,76	133	6,97	140	5,41	142	3,67	144	3,01	146	2,42	148	1,91	150	1,48								
	130	10,26	138	7,23	145	5,67	148	3,63	149	3,29	151	2,68	154	1,90	156	1,47								
	135	10,76	143	7,49	150	5,93	153	3,93	155	3,25	157	2,65	160	1,88	162	1,46								
	140	11,26	148	7,75	155	6,19	159	3,88	161	3,21	163	2,62	166	1,86	167	1,65								
	145	11,76	153	8,01	162	6,45	165	3,83	167	3,17	169	2,59	171	2,08	173	1,63								
	150	12,26	158	8,27	167	6,71	170	4,12	172	3,44	174	2,83	177	2,05	179	1,62								
	155	12,76	163	8,53	172	6,97	176	4,06	178	3,40	180	2,80	183	2,03	185	1,60								
	160	13,26	168	8,79	177	7,23	182	4,00	184	3,35	186	2,76	189	2,00	191	1,58								
	165	13,76	173	9,05	183	7,49	187	4,29	189	3,62	192	2,72	194	2,21	196	1,77								
	170	14,26	178	9,31	188	7,75	193	4,23	195	3,56	197	2,96	200	2,18	202	1,74								
	175	14,76	183	9,57	193	8,01	199	4,17	201	3,51	203	2,92	206	2,15	208	1,72								
	180	15,26	188	9,83	200	8,27	204	4,45	206	3,77	209	2,88	212	2,12	214	1,70								
	185	15,76	193	10,09	205	8,53	210	4,38	212	3,72	214	3,11	217	2,32	219	1,88								
	190	16,26	198	10,35	210	8,79	215	4,66	218	3,66	220	3,07	223	2,29	225	1,85								
	200	17,26	208	10,61	215	9,05	227	4,52	229	3,86	231	3,25	235	2,22	237	1,80								

$k_1 = 80$

HG 1 = high usage group of first order
 FG = final group
 A_1 = offered random traffic to HG 1
 R_1 = overflowing traffic from HG 1

$n_1; R_1$ in Erl

P = cost ratio
 k_1 = accessibility of HG 1
 k_f = accessibility of FG
 n_1 = number of trunks of HG 1

$k_1 = 80$

$k_f \begin{cases} 15 \\ 16 \dots 25 \\ 26 \end{cases}$		cost ratio P																				
		1,1		1,2		1,4		1,6		1,8		2,0		2,5		3,0						
		n_1	R_1	n_1	R_1	n_1	R_1	n_1	R_1	n_1	R_1	n_1	R_1	n_1	R_1	n_1	R_1					
$A_1 = 1$																						
2																						
3																						
4																						
5			4	1,99	4	1,99	4	1,24	5	0,80	5	0,80	4	0,62	4	0,62	4	0,62	5	0,33	5	0,33
6							6	1,59	7	1,11	7	1,11	6	0,73	6	0,73	6	0,47	6	0,47	6	0,47
7	4	3,69	6	2,32	6	2,32	7	1,74	8	1,25	8	1,25	7	0,85	7	0,85	7	0,60	7	0,60	7	0,60
8	5	3,83	7	2,47	7	2,47	8	1,88	9	1,39	9	1,39	8	0,97	8	0,97	8	0,75	8	0,75	8	0,75
9	6	3,96	8	2,60	8	2,60	9	2,02	10	1,51	10	1,51	9	1,09	9	1,09	9	0,88	9	0,88	9	0,88
10	7	4,09	9	2,73	9	2,73	10	2,15	11	1,63	11	1,63	10	1,20	10	1,20	10	0,96	10	0,96	10	0,96
11	8	4,21	10	2,86	10	2,86	11	2,27	12	1,75	12	1,75	11	1,38	11	1,38	11	1,03	11	1,03	11	1,03
12	9	4,33	11	2,97	11	2,97	12	2,38	13	1,86	13	1,86	12	1,41	12	1,41	12	1,03	12	1,03	12	1,03
13	10	4,44	12	3,09	12	3,09	13	2,49	14	1,97	14	1,97	13	1,51	13	1,51	13	1,12	13	1,12	13	1,12
14	11	4,54	13	3,19	13	3,19	14	2,60	15	2,07	15	2,07	14	1,60	14	1,60	14	1,21	14	1,21	14	1,21
15	12	4,64	14	3,30	14	3,30	15	2,70	16	2,17	16	2,17	15	1,70	15	1,70	15	1,29	15	1,29	15	1,29
16	13	4,74	15	3,40	15	3,40	16	2,80	17	2,27	17	2,27	16	1,79	16	1,79	16	1,38	16	1,38	16	1,38
17	14	4,84	16	3,50	16	3,50	17	2,90	18	2,36	18	2,36	17	1,88	17	1,88	17	1,46	17	1,46	17	1,46
18	15	4,93	17	3,59	17	3,59	18	3,00	19	2,45	19	2,45	18	1,97	18	1,97	18	1,54	18	1,54	18	1,54
19	16	5,03	18	3,69	18	3,69	19	3,09	20	2,54	20	2,54	19	2,05	19	2,05	19	1,62	19	1,62	19	1,62
20	16	5,84	19	3,78	19	3,78	20	3,18	21	2,63	21	2,63	20	2,13	20	2,13	20	1,70	20	1,70	20	1,70
21	17	5,93	20	3,87	20	3,87	21	3,27	22	2,71	22	2,71	21	1,78	21	1,78	21	1,38	21	1,38	21	1,38
22	18	6,01	21	3,95	21	3,95	22	3,35	24	2,30	24	2,30	22	1,85	22	1,85	22	1,46	22	1,46	22	1,46
23	19	6,09	22	4,04	22	4,04	23	3,43	25	2,38	25	2,38	23	1,93	23	1,93	23	1,53	23	1,53	23	1,53
24	20	6,17	23	4,12	23	4,12	24	3,52	26	2,45	26	2,45	24	2,00	24	2,00	24	1,60	24	1,60	24	1,60
25	21	6,25	24	4,20	24	4,20	25	3,60	27	2,53	27	2,53	25	2,07	25	2,07	25	1,67	25	1,67	25	1,67
26	22	6,32	25	4,28	25	4,28	26	3,67	28	2,60	28	2,60	26	2,14	26	2,14	26	1,73	26	1,73	26	1,73
27	23	6,40	26	4,36	26	4,36	27	3,75	29	2,68	29	2,68	27	2,21	27	2,21	27	1,80	27	1,80	27	1,80
28	24	6,47	27	4,43	27	4,43	28	3,83	30	2,75	30	2,75	28	2,28	28	2,28	28	1,86	28	1,86	28	1,86
29	25	6,55	28	4,51	28	4,51	29	3,90	31	2,82	31	2,82	29	2,35	29	2,35	29	1,93	29	1,93	29	1,93
30	26	6,62	29	4,58	29	4,58	30	3,97	32	2,89	32	2,89	30	2,41	30	2,41	30	1,99	30	1,99	30	1,99
31	27	6,69	30	4,65	30	4,65	31	4,05	33	2,96	33	2,96	31	2,48	31	2,48	31	2,05	31	2,05	31	2,05
32	28	6,76	31	4,72	31	4,72	32	4,12	34	3,02	34	3,02	32	2,55	32	2,55	32	2,11	32	2,11	32	2,11
33	29	6,83	32	4,79	32	4,79	33	4,19	35	3,09	35	3,09	33	2,61	33	2,61	33	2,17	33	2,17	33	2,17
34	30	6,89	33	4,86	33	4,86	34	4,25	36	3,16	36	3,16	34	2,63	34	2,63	34	2,18	34	2,18	34	2,18
35	31	6,96	34	4,93	34	4,93	35	4,32	37	3,22	37	3,22	35	2,69	35	2,69	35	2,20	35	2,20	35	2,20
36	32	7,03	35	5,00	35	5,00	36	4,39	38	3,29	38	3,29	36	2,35	36	2,35	36	2,23	36	2,23	36	2,23
37	33	7,09	36	5,06	36	5,06	37	4,45	39	3,35	39	3,35	37	2,41	37	2,41	37	2,25	37	2,25	37	2,25
38	34	7,15	37	5,13	37	5,13	38	4,52	40	3,41	40	3,41	38	2,47	38	2,47	38	2,26	38	2,26	38	2,26
39	35	7,22	38	5,19	38	5,19	39	4,58	41	3,47	41	3,47	39	2,53	39	2,53	39	2,28	39	2,28	39	2,28
40	36	7,28	39	5,26	39	5,26	40	4,65	42	3,53	42	3,53	40	2,58	40	2,58	40	2,30	40	2,30	40	2,30
41	37	7,34	40	5,32	40	5,32	41	4,71	43	3,60	43	3,60	41	2,64	41	2,64	41	2,33	41	2,33	41	2,33
42	38	7,40	41	5,38	41	5,38	42	4,77	44	3,66	44	3,66	42	2,70	42	2,70	42	2,35	42	2,35	42	2,35
43	38	8,19	42	5,44	42	5,44	43	4,83	46	3,21	46	3,21	43	2,75	43	2,75	43	2,33	43	2,33	43	2,33
44	39	8,25	43	5,50	43	5,50	44	4,89	47	3,27	47	3,27	44	2,81	44	2,81	44	2,38	44	2,38	44	2,38
45	40	8,31	44	5,56	44	5,56	45	4,95	48	3,33	48	3,33	45	2,86	45	2,86	45	2,43	45	2,43	45	2,43
46	41	8,36	45	5,62	45	5,62	46	5,01	49	3,38	49	3,38	46	2,91	46	2,91	46	2,49	46	2,49	46	2,49
47	42	8,42	46	5,68	46	5,68	47	5,07	50	3,44	50	3,44	47	2,97	47	2,97	47	2,51	47	2,51	47	2,51
48	43	8,48	47	5,74	47	5,74	48	5,13	51	3,49	51	3,49	48	3,02	48	3,02	48	2,54	48	2,54	48	2,54
49	44	8,53	48	5,80	48	5,80	49	5,18	52	3,55	52	3,55	49	3,07	49	3,07	49	2,54	49	2,54	49	2,54
50	45	8,59	49	5,85	49	5,85	50	5,24	53	3,60	53	3,60	50	3,12	50	3,12	50	2,59	50	2,59	50	2,59

$k_1 = 80$

HG 1 = high usage group of first order
 FG = final group
 A_1 = offered random traffic to HG 1
 R_1 = overflowing traffic from HG 1

$n_1; R_1$ in Erl

P = cost ratio
 k_1 = accessibility of HG 1
 k_f = accessibility of FG
 n_1 = number of trunks of HG 1

$k_1 = 80$

		cost ratio P																								
k_f { ≦ 15 16...25 ≧ 26	1,1		1,1		1,2		1,1		1,2		1,4		1,6		1,8		2,0		2,5		3,0					
	n_1	R_1	n_1	R_1	n_1	R_1	n_1	R_1	n_1	R_1	n_1	R_1	n_1	R_1	n_1	R_1	n_1	R_1	n_1	R_1	n_1	R_1				
$A_1 = 50$	45	8,59	49	5,85	50	5,24	53	3,60	54	3,12	56	2,29	57	1,93	58	1,61	59	1,33	60	1,08	61	0,87				
52	47	8,69	51	5,96	52	5,35	55	3,70	57	2,79	58	2,38	59	2,02	60	1,69	61	1,40	62	1,15	63	0,93				
54	49	8,80	53	6,07	55	4,88	57	3,81	59	2,88	60	2,48	61	2,11	62	1,77	63	1,48	64	1,22	65	0,99				
56	51	8,91	55	6,18	57	4,98	59	3,91	61	2,98	62	2,57	63	2,19	64	1,86	65	1,55	66	1,29	67	1,06				
58	53	9,01	57	6,29	59	5,09	61	4,01	63	3,07	64	2,66	65	2,28	66	1,94	67	1,63	69	1,12	70	0,91				
60	55	9,11	59	6,39	61	5,19	63	4,11	65	3,17	66	2,75	67	2,36	68	2,02	69	1,70	71	1,18	72	0,97				
62	57	9,21	61	6,49	63	5,29	65	4,21	67	3,26	68	2,84	70	2,09	70	2,09	72	1,49	73	1,24	74	1,02				
64	59	9,31	63	6,59	65	5,39	67	4,31	69	3,35	71	2,53	72	2,17	73	1,85	74	1,56	75	1,30	76	1,08				
66	61	9,40	65	6,69	67	5,49	69	4,40	71	3,44	73	2,61	74	2,25	75	1,92	76	1,63	77	1,37	79	0,94				
68	63	9,50	67	6,79	69	5,58	71	4,49	73	3,53	75	2,69	76	2,33	77	2,00	78	1,70	80	1,19	80	1,19				
70	65	9,59	69	6,89	71	5,68	74	4,69	75	3,62	77	2,78	78	2,41	79	2,07	80	1,76	81	1,51	83	1,08				
72	67	9,69	71	6,98	73	5,77	76	4,17	78	3,26	79	2,86	80	2,48	81	2,16	82	1,87	84	1,36	85	1,15				
74	69	9,78	73	7,07	75	5,87	78	4,26	80	3,35	80	3,35	82	2,60	83	2,27	84	1,97	86	1,45	87	1,23				
76	70	10,6	75	7,17	77	5,96	80	4,35	81	3,90	83	3,09	84	2,72	85	2,38	87	1,80	88	1,54	90	1,11				
78	72	10,7	77	7,26	79	6,05	81	4,97	83	4,04	85	3,21	86	2,84	87	2,50	89	1,90	91	1,40	92	1,19				
80	74	10,8	79	7,35	80	6,73	83	5,12	85	4,18	87	3,34	88	2,96	90	2,29	91	2,00	93	1,48	94	1,27				
82	76	10,9	80	8,08	82	6,88	85	5,26	87	4,31	89	3,47	91	2,73	92	2,40	93	2,10	95	1,57	97	1,14				
84	78	10,9	81	8,86	84	7,03	87	5,41	90	4,01	91	3,60	93	2,85	94	2,51	96	1,92	97	1,66	99	1,22				
86	80	11,0	83	9,02	86	7,18	89	5,55	92	4,14	94	3,33	95	2,96	96	2,62	98	2,02	100	1,51	101	1,29				
88	80	12,6	85	9,17	88	7,34	91	5,70	94	4,28	96	3,45	97	3,08	99	2,41	100	2,11	102	1,60	104	1,17				
90	82	12,7	87	9,32	90	7,49	94	5,34	96	4,41	98	3,58	100	2,84	101	2,52	102	2,21	104	1,68	106	1,24				
92	84	12,9	89	9,47	92	7,64	96	5,48	98	4,54	100	3,70	102	2,96	103	2,62	105	2,03	107	1,53	108	1,32				
94	86	13,0	91	9,62	94	7,78	98	5,62	101	4,24	103	3,44	104	3,07	105	2,73	107	2,12	109	1,61	110	1,39				
96	88	13,2	93	9,77	96	7,93	100	5,76	103	4,37	105	3,56	106	3,19	108	2,52	109	2,22	111	1,70	113	1,26				
98	89	14,1	95	9,92	98	8,08	102	5,90	105	4,50	107	3,68	109	2,95	110	2,62	112	2,04	114	1,55	115	1,34				
100	91	14,2	97	10,1	100	8,23	104	6,04	107	4,63	109	3,80	111	3,06	112	2,73	114	2,13	116	1,63	117	1,41				
102	93	14,3	99	10,2	102	8,38	106	6,18	109	4,76	111	3,92	113	3,17	114	2,83	116	2,22	118	1,71	120	1,28				
104	95	14,5	101	10,4	104	8,52	108	6,32	111	4,89	114	3,65	115	3,28	117	2,62	118	2,32	120	1,79	122	1,35				
106	97	14,6	103	10,5	106	8,67	111	5,96	114	4,58	116	3,77	117	3,40	119	2,72	121	2,13	123	1,64	124	1,42				
108	99	14,8	105	10,7	108	8,82	113	6,10	116	4,71	118	3,89	120	3,15	121	2,82	123	2,22	125	1,71	127	1,29				
110	101	14,9	107	10,8	110	8,96	115	6,23	118	4,83	120	4,00	122	3,26	123	2,92	125	2,32	127	1,79	129	1,36				
112	103	15,1	109	11,0	113	8,53	117	6,37	120	4,96	122	4,12	124	3,37	126	2,71	127	2,41	130	1,64	131	1,43				
114	105	15,2	111	11,1	115	8,67	119	6,51	122	5,09	125	3,85	126	3,48	128	2,81	130	2,22	132	1,72	133	1,50				
116	107	15,4	113	11,3	117	8,81	121	6,64	124	5,21	127	3,96	129	3,24	130	2,91	132	2,31	134	1,80	136	1,37				
118	108	16,2	115	11,4	119	8,96	123	6,78	127	4,90	129	4,08	131	3,34	132	3,01	134	2,40	136	1,87	138	1,43				
120	110	16,4	117	11,5	121	9,10	126	6,41	129	5,02	131	4,19	133	3,45	135	2,79	136	2,49	139	1,72	140	1,50				
125	115	16,7	122	11,9	126	9,46	131	6,75	134	5,33	137	4,09	139	3,36	140	3,03	142	2,43	144	1,91	146	1,47				
130	120	17,1	127	12,3	131	9,81	136	7,08	140	5,20	142	4,37	144	3,63	146	2,96	148	2,37	150	1,86	152	1,43				
135	125	17,4	133	12,0	136	10,2	142	6,91	145	5,50	148	4,26	150	3,53	151	3,20	153	2,59	156	1,82	157	1,60				
140	129	18,5	138	12,3	142	9,93	147	7,23	151	5,37	153	4,54	155	3,79	157	3,12	159	2,52	161	2,00	163	1,56				
145	134	18,8	143	12,7	147	10,3	152	7,55	156	5,66	159	4,43	161	3,69	163	3,04	165	2,45	167	1,95	169	1,52				
150	139	19,2	148	13,1	152	10,6	158	7,37	162	5,52	164	4,70	166	3,95	168	3,27	170	2,66	173	1,90	175	1,48				
155	144	19,5	153	13,4	157	11,0	163	7,69	167	5,81	170	4,58	172	3,84	174	3,18	176	2,59	178	2,08	180	1,63				
160	149	19,9	158	13,8	162	11,3	168	8,01	172	6,10	175	4,85	178	3,74	179	3,41	181	2,80	184	2,02	186	1,59				
165	153	21,0	163	14,1	168	11,1	174	7,82	178	5,95	181	4,72	183	3,98	185	3,32	187	2,72	190	1,96	192	1,54				
170	158	21,3	168	14,4	173	11,4	179	8,13	183	6,24	186	4,98	189	3,88	190	3,54	193	2,64	195	2,13	197	1,69				
175	163	21,6	173	14,8	178	11,7	185	7,94	189	6,09	192	4,86	194	4,12	196	3,45	198	2,84	201	2,07	203	1,64				
180	168	22,0	178	15,1	183	12,1	190	8,25	194	6,37	197	5,12	200	4,01	202	3,35	204	2,76	207	2,01	209	1,59				
185	173	22,3	183	15,5	189	11,8	195	8,56	200	6,21	203	4,98	205	4,24	207	3,57	209	2,96	212	2,18	214	1,74				
190	178	22,7	189	15,2	194	12,1	201	8,36	205	6,49	208	5,24	211	4,13	213	3,47	215	2,88	218	2,11	220	1,69				
200	187	24,1	199	15,8	204	12,8	21																			

$k_1 = 110$

HG 1 = high usage group of first order
 FG = final group
 A_1 = offered random traffic to HG 1
 R_1 = overflowing traffic from HG 1

$n_1; R_1$ in Erl

P = cost ratio
 k_1 = accessibility of HG 1
 k_f = accessibility of FG
 n_1 = number of trunks of HG 1

$k_1 = 110$

$k_f \begin{cases} \leq 15 \\ 16 \dots 25 \\ \geq 26 \end{cases}$		cost ratio P																					
		1,1		1,1 1,2		1,2 1,4		1,1 1,4 1,6		1,2 1,6 1,8		1,4 1,8 2,0		1,6 2,0 2,2		1,8 2,2 2,5		2,0 2,5 3,0		2,5 3,0 3,5		3,0 3,5 4,0	
		n_1	R_1	n_1	R_1	n_1	R_1	n_1	R_1	n_1	R_1	n_1	R_1	n_1	R_1	n_1	R_1	n_1	R_1	n_1	R_1	n_1	R_1
$A_1 = 50$	45	8,59	49	5,85	50	5,24	53	3,60	54	3,12	56	2,29	57	1,93	58	1,61	59	1,33	60	1,08	61	0,87	
	52	8,69	51	5,96	52	5,35	55	3,70	57	2,79	58	2,38	59	2,02	60	1,69	61	1,40	62	1,15	63	0,93	
	54	8,80	53	6,07	55	4,88	57	3,81	59	2,88	60	2,48	61	2,11	62	1,77	63	1,48	64	1,22	65	0,99	
	56	8,91	55	6,18	57	4,98	59	3,91	61	2,98	62	2,57	63	2,19	64	1,86	65	1,55	66	1,29	67	1,06	
	58	9,01	57	6,29	59	5,09	61	4,01	63	3,07	64	2,66	65	2,28	66	1,94	67	1,63	69	1,12	70	0,91	
	60	9,11	59	6,39	61	5,19	63	4,11	65	3,17	66	2,75	67	2,36	68	2,02	69	1,70	71	1,18	72	0,97	
	62	9,21	61	6,49	63	5,29	65	4,21	67	3,26	68	2,84	70	2,09	70	2,09	72	1,49	73	1,24	74	1,02	
	64	9,31	63	6,59	65	5,39	67	4,31	69	3,35	71	2,53	72	2,17	73	1,85	74	1,56	75	1,30	76	1,08	
	66	9,40	65	6,69	67	5,49	69	4,40	71	3,44	73	2,61	74	2,25	75	1,92	76	1,63	77	1,37	79	0,94	
	68	9,50	67	6,79	69	5,58	71	4,49	73	3,53	75	2,69	76	2,33	77	2,00	78	1,70	80	1,19	81	0,99	
70	9,59	69	6,89	71	5,68	74	4,09	75	3,62	77	2,78	78	2,41	79	2,07	80	1,76	82	1,25	83	1,04		
	72	9,69	71	6,98	73	5,77	76	4,17	78	3,26	79	2,86	80	2,48	81	2,14	82	1,83	84	1,31	85	1,09	
	74	9,78	73	7,07	75	5,87	78	4,26	80	3,35	81	2,94	82	2,56	83	2,21	85	1,62	86	1,37	87	1,14	
	76	10,6	75	7,17	77	5,96	80	4,35	82	3,43	83	3,01	84	2,63	85	2,28	87	1,68	88	1,42	89	1,20	
	78	10,7	77	7,26	79	6,05	82	4,44	84	3,51	85	3,09	87	2,35	88	2,03	89	1,74	90	1,48	92	1,04	
	80	10,8	79	7,35	81	6,14	84	4,52	86	3,59	87	3,17	89	2,42	90	2,10	91	1,80	93	1,30	94	1,09	
	82	10,9	81	7,44	83	6,22	86	4,60	88	3,67	90	2,86	91	2,49	92	2,16	93	1,87	95	1,35	96	1,14	
	84	10,9	83	7,52	85	6,31	88	4,69	90	3,75	92	2,93	93	2,56	94	2,23	95	1,93	97	1,41	98	1,19	
	86	11,0	85	7,61	87	6,40	90	4,77	92	3,83	94	3,00	95	2,63	96	2,30	97	1,99	99	1,46	100	1,24	
	88	11,1	87	7,70	89	6,48	92	4,85	94	3,90	96	3,07	97	2,70	98	2,36	100	1,77	101	1,51	103	1,09	
	90	11,2	89	7,78	91	6,57	94	4,93	96	3,98	98	3,14	99	2,77	100	2,43	102	1,83	103	1,57	105	1,13	
	92	11,3	91	7,86	93	6,65	96	5,01	98	4,06	100	3,22	101	2,84	103	2,17	104	1,88	106	1,39	107	1,18	
	94	11,4	93	7,95	95	6,73	98	5,09	101	3,69	102	3,29	104	2,56	105	2,23	106	1,94	108	1,43	109	1,22	
	96	11,4	95	8,03	97	6,81	100	5,17	103	3,77	104	3,36	106	2,62	107	2,29	108	2,00	110	1,48	111	1,28	
	98	11,5	97	8,11	99	6,89	102	5,25	105	3,84	106	3,43	108	2,68	109	2,35	110	2,05	112	1,56	113	1,34	
	100	11,6	99	8,19	101	6,97	104	5,32	107	3,91	108	3,49	110	2,75	110	2,75	112	2,14	114	1,63	115	1,41	
	102	11,7	101	8,27	103	7,05	106	5,40	109	3,98	110	3,56	111	3,19	113	2,52	114	2,23	116	1,71	118	1,28	
	104	11,7	103	8,35	105	7,13	109	4,97	110	4,50	112	3,67	114	2,94	115	2,62	116	2,32	118	1,78	120	1,34	
	106	11,8	105	8,43	107	7,21	110	5,55	112	4,62	114	3,78	116	3,04	117	2,71	119	2,12	121	1,62	122	1,41	
	108	11,9	107	8,50	109	7,28	112	5,67	114	4,73	116	3,89	118	3,14	119	2,81	121	2,20	123	1,70	124	1,48	
	110	12,0	109	8,58	110	7,96	114	5,80	117	4,41	119	3,61	120	3,24	121	2,90	123	2,29	125	1,77	127	1,34	
	112	12,0	110	9,30	112	8,09	116	5,92	119	4,53	121	3,72	122	3,34	124	2,67	125	2,38	127	1,84	129	1,40	
	114	12,1	111	10,1	114	8,22	118	6,04	121	4,64	123	3,82	125	3,09	126	2,77	128	2,18	130	1,68	131	1,47	
	116	12,9	113	10,2	116	8,35	120	6,17	123	4,75	125	3,93	127	3,19	128	2,86	130	2,26	132	1,75	134	1,33	
	118	13,7	115	10,3	118	8,48	122	6,29	125	4,87	127	4,03	129	3,29	130	2,95	132	2,34	134	1,83	136	1,39	
	120	14,6	117	10,5	120	8,61	124	6,41	127	4,98	129	4,14	131	3,39	133	2,73	134	2,43	136	1,90	138	1,46	
	125	14,9	122	10,8	125	8,93	130	6,21	133	4,83	135	4,01	137	3,28	138	2,95	140	2,35	142	1,84	144	1,41	
	130	15,2	127	11,1	131	8,66	135	6,51	138	5,10	140	4,27	142	3,52	144	2,86	145	2,56	148	1,78	149	1,57	
	135	15,5	132	11,4	136	8,98	140	6,81	143	5,38	146	4,13	148	3,41	149	3,08	151	2,47	153	1,96	155	1,52	
	140	16,6	137	11,7	141	9,29	146	6,80	149	5,22	151	4,39	153	3,64	155	2,98	157	2,39	159	1,89	161	1,47	
	145	16,9	142	12,1	146	9,60	151	6,90	154	5,49	157	4,25	159	3,53	160	3,19	162	2,59	165	1,83	166	1,62	
	150	17,2	147	12,4	151	9,91	156	7,19	160	5,32	162	4,50	164	3,75	166	3,09	168	2,50	170	1,99	172	1,56	
	155	17,5	153	12,0	156	10,2	161	7,48	165	5,58	168	4,36	170	3,63	171	3,30	173	2,69	176	1,93	178	1,51	
	160	17,8	158	12,4	161	10,5	167	7,26	170	5,85	173	4,60	175	3,86	177	3,19	179	2,60	181	2,09	183	1,65	
	165	18,8	163	12,7	167	10,2	172	7,54	176	5,67	178	4,84	181	3,73	182	3,40	184	2,79	187	2,02	189	1,59	
	170	19,1	168	13,0	172	10,5	177	7,83	181	5,93	184	4,69	186	3,95	188	3,29	190	2,70	192	2,18	194	1,73	
	175	19,4	173	13,3	177	10,8	183	7,61	187	5,75	189	4,93	192	3,83	193	3,49	195	2,88	198	2,10	200	1,67	
	180	19,7	178	13,6	182	11,1	188	7,88	192	6,01	195	4,78	197	4,04	199	3,38	201	2,78	204	2,03	206	1,61	
	185	20,0	183	13,9	187	11,4	193	8,16	197	6,26	200	5,01	202	4,26	204	3,58	206	2,97	209	2,18	211	1,74	
	190	20,3	188	14,2	193	11,2	199	7,93	203	6,08	206	4,85	208	4,12	210	3,46	212	2,86	215	2,10	217	1,68	
	200	21,7	198	14,8	203	11,7	209	8,48	213	6,58	217	4,93	219	4,20	221	3,53	223	2,94	226	2,17	228	1,74	

Table 3-19

$$k_1 = n_1$$

HG 1 = high usage group of first order
 FG = final group
 A_1 = offered random traffic to HG 1
 R_1 = overflowing traffic from HG 1

$$n_1; R_1 \text{ in Erl}$$

P = cost ratio
 k_1 = accessibility of HG 1
 k_f = accessibility of FG
 n_1 = number of trunks of HG 1

$$k_1 = n_1$$

$k_f \begin{cases} 15 \\ 16-25 \\ 26 \end{cases}$		cost ratio P																			
		1,1		1,2		1,4		1,6		1,8		2,0		2,5		3,0					
		n_1	R_1	n_1	R_1	n_1	R_1	n_1	R_1	n_1	R_1	n_1	R_1	n_1	R_1	n_1	R_1				
$A_1 =$	1																				
	2																				
	3																				
	4																				
	5		4	1,99		4	1,99		4	1,24		5	0,88		5	0,88		4	0,62		
	6		5	2,16		5	2,16		6	1,59		7	1,11		7	1,11		8	0,73		
	7	4	3,69	6	2,32	6	2,32	7	1,74	8	1,25	9	0,85	9	0,85	10	0,55	10	0,55		
	8	5	3,83	7	2,47	7	2,47	8	1,88	9	1,39	10	0,97	10	0,97	11	0,65	11	0,65		
	9	6	3,96	8	2,60	8	2,60	9	2,02	10	1,51	10	1,51	11	1,09	11	1,09	12	0,75	12	0,75
	10	7	4,09	9	2,73	9	2,73	10	2,15	11	1,63	11	1,63	12	1,20	12	1,20	13	0,84	13	0,84
	11	8	4,21	10	2,86	10	2,86	11	2,27	12	1,75	12	1,75	13	1,30	13	1,30	14	0,94	14	0,94
	12	9	4,33	11	2,97	11	2,97	12	2,38	13	1,86	13	1,86	14	1,41	14	1,41	15	1,03	15	1,03
	13	10	4,44	12	3,09	12	3,09	13	2,49	14	1,97	14	1,97	15	1,51	15	1,51	16	1,12	16	1,12
	14	11	4,54	13	3,19	13	3,19	14	2,60	15	2,07	15	2,07	16	1,60	16	1,60	17	1,21	17	1,21
	15	12	4,64	14	3,30	14	3,30	15	2,70	16	2,17	16	2,17	17	1,70	17	1,70	18	1,29	18	1,29
	16	13	4,74	15	3,40	15	3,40	16	2,80	17	2,27	17	2,27	18	1,79	18	1,79	19	1,38	19	1,38
	17	14	4,84	16	3,50	16	3,50	17	2,90	18	2,36	18	2,36	19	1,88	19	1,88	20	1,46	20	1,46
	18	15	4,93	17	3,59	17	3,59	18	3,00	19	2,45	19	2,45	20	1,97	20	1,97	21	1,54	21	1,54
	19	16	5,03	18	3,69	18	3,69	19	3,09	20	2,54	20	2,54	21	2,05	21	2,05	22	1,62	22	1,62
	20	16	5,84	19	3,78	19	3,78	20	3,18	21	2,63	21	2,63	22	2,13	22	2,13	23	1,70	23	1,70
	21	17	5,93	20	3,87	20	3,87	21	3,27	22	2,71	22	2,71	24	1,78	24	1,78	25	1,39	25	1,39
	22	18	6,01	21	3,95	21	3,95	22	3,35	23	2,80	23	2,80	25	1,85	25	1,85	26	1,46	26	1,46
	23	19	6,09	22	4,04	22	4,04	23	3,43	24	2,88	24	2,88	26	1,93	26	1,93	27	1,53	27	1,53
	24	20	6,17	23	4,12	23	4,12	24	3,52	25	2,95	25	2,95	27	2,00	27	2,00	28	1,60	28	1,60
	25	21	6,25	24	4,20	24	4,20	25	3,60	26	2,99	26	2,99	28	2,07	28	2,07	29	1,67	29	1,67
	26	22	6,32	25	4,28	25	4,28	26	3,67	27	3,06	27	3,06	29	2,14	29	2,14	30	1,73	30	1,73
	27	23	6,40	26	4,36	26	4,36	27	3,75	28	3,14	28	3,14	30	2,21	30	2,21	31	1,80	31	1,80
	28	24	6,47	27	4,43	27	4,43	28	3,83	29	3,22	29	3,22	31	2,28	31	2,28	32	1,86	32	1,86
	29	25	6,55	28	4,51	28	4,51	29	3,92	30	3,31	30	3,31	32	2,35	32	2,35	33	1,93	33	1,93
	30	26	6,62	29	4,58	29	4,58	30	3,97	31	3,36	31	3,36	33	2,41	33	2,41	34	1,99	34	1,99
	31	27	6,69	30	4,65	30	4,65	31	4,05	32	3,44	32	3,44	34	2,48	34	2,48	35	2,05	35	2,05
	32	28	6,76	31	4,72	31	4,72	32	4,12	33	3,53	33	3,53	35	2,55	35	2,55	36	2,11	36	2,11
	33	29	6,83	32	4,79	32	4,79	33	4,19	34	3,62	34	3,62	36	2,61	36	2,61	37	2,17	37	2,17
	34	30	6,89	33	4,86	33	4,86	34	4,25	35	3,71	35	3,71	37	2,68	37	2,68	38	2,23	38	2,23
	35	31	6,96	34	4,93	34	4,93	35	4,32	36	3,80	36	3,80	38	2,75	38	2,75	39	2,29	39	2,29
	36	32	7,03	35	5,00	35	5,00	36	4,39	37	3,89	37	3,89	39	2,82	39	2,82	40	2,35	40	2,35
	37	33	7,09	36	5,06	36	5,06	37	4,45	38	3,97	38	3,97	40	2,90	40	2,90	41	2,41	41	2,41
	38	34	7,15	37	5,13	37	5,13	38	4,52	39	4,05	39	4,05	41	2,97	41	2,97	42	2,01	42	2,01
	39	35	7,22	38	5,19	38	5,19	39	4,58	40	4,11	40	4,11	42	3,04	42	3,04	43	2,06	43	2,06
	40	36	7,28	39	5,26	39	5,26	40	4,65	41	4,17	41	4,17	43	3,11	43	3,11	44	2,12	44	2,12
	41	37	7,34	40	5,32	40	5,32	41	4,71	42	4,23	42	4,23	44	3,18	44	3,18	45	2,17	45	2,17
	42	38	7,40	41	5,38	41	5,38	42	4,77	43	4,29	43	4,29	45	3,23	45	3,23	46	2,23	46	2,23
	43	38	8,19	42	5,44	42	5,44	43	4,83	44	4,34	44	4,34	46	3,29	46	3,29	47	2,28	47	2,28
	44	39	8,25	43	5,50	43	5,50	44	4,89	45	4,40	45	4,40	47	3,34	47	3,34	48	2,33	48	2,33
	45	40	8,31	44	5,56	44	5,56	45	4,95	46	4,46	46	4,46	48	3,40	48	3,40	49	2,38	49	2,38
	46	41	8,36	45	5,62	45	5,62	46	5,01	47	4,52	47	4,52	49	3,46	49	3,46	50	2,43	50	2,43
	47	42	8,42	46	5,68	46	5,68	47	5,07	48	4,58	48	4,58	50	3,53	50	3,53	51	2,49	51	2,49
	48	43	8,48	47	5,74	47	5,74	48	5,13	49	4,64	49	4,64	51	3,60	51	3,60	52	2,55	52	2,55
	49	44	8,53	48	5,80	48	5,80	49	5,18	50	4,70	50	4,70	52	3,66	52	3,66	53	2,61	53	2,61
	50	45	8,59	49	5,85	49	5,85	50	5,24	51	4,76	51	4,76	53	3,72	53	3,72	54	2,67	54	2,67

Table 3-20

$$k_1 = n_1$$

HG 1 = high usage group of first order
 FG = final group
 A₁ = offered random traffic to HG 1
 R₁ = overflowing traffic from HG 1

$$n_1; R_1 \text{ in Erl}$$

P = cost ratio
 k₁ = accessibility of HG 1
 k_f = accessibility of FG
 n₁ = number of trunks of HG 1

$$k_1 = n_1$$

		cost ratio P																					
k _f {	n ₁	1,1		1,2		1,4		1,6		1,8		2,0		2,5		3,0							
		n ₁	R ₁	n ₁	R ₁	n ₁	R ₁	n ₁	R ₁	n ₁	R ₁	n ₁	R ₁	n ₁	R ₁	n ₁	R ₁						
		1,1	1,2	1,4	1,6	1,8	2,0	2,5	3,0	3,5	4,0												
A ₁ = 50	45	8,59	49	5,85	50	5,24	53	3,60	54	3,12	56	2,29	57	1,93	58	1,61	59	1,33	60	1,08	61	0,87	
	52	47	8,69	51	5,96	52	5,35	55	3,70	57	2,79	58	2,38	59	2,02	60	1,69	61	1,40	62	1,15	63	0,93
	54	49	8,80	53	6,07	55	4,88	57	3,81	59	2,88	60	2,48	61	2,11	62	1,77	63	1,48	64	1,22	65	0,99
	56	51	8,91	55	6,18	57	4,98	59	3,91	61	2,98	62	2,57	63	2,19	64	1,86	65	1,55	66	1,29	67	1,06
	58	53	9,01	57	6,29	59	5,09	61	4,01	63	3,07	64	2,66	65	2,28	66	1,94	67	1,63	69	1,12	70	0,91
	60	55	9,11	59	6,39	61	5,19	63	4,11	65	3,17	66	2,75	67	2,36	68	2,02	69	1,70	71	1,18	72	0,97
	62	57	9,21	61	6,49	63	5,29	65	4,21	67	3,26	68	2,84	70	2,09	70	2,09	72	1,49	73	1,24	74	1,02
	64	59	9,31	63	6,59	65	5,39	67	4,31	69	3,35	71	2,53	72	2,17	73	1,85	74	1,56	75	1,30	76	1,08
	66	61	9,40	65	6,69	67	5,49	69	4,40	71	3,44	73	2,61	74	2,25	75	1,92	76	1,63	77	1,37	79	0,94
	68	63	9,50	67	6,79	69	5,58	71	4,49	73	3,53	75	2,69	76	2,33	77	2,00	78	1,70	80	1,19	81	0,99
70	65	9,59	69	6,89	71	5,68	74	4,09	75	3,62	77	2,78	78	2,41	79	2,07	80	1,76	82	1,25	83	1,04	
72	67	9,69	71	6,98	73	5,77	76	4,17	78	3,26	79	2,86	80	2,48	81	2,14	82	1,83	84	1,31	85	1,09	
74	69	9,78	73	7,07	75	5,87	78	4,26	80	3,35	81	2,94	82	2,56	83	2,21	85	1,62	86	1,37	87	1,14	
76	70	10,6	75	7,17	77	5,96	80	4,35	82	3,43	83	3,01	84	2,63	85	2,28	87	1,68	88	1,42	89	1,20	
78	72	10,7	77	7,26	79	6,05	82	4,44	84	3,51	85	3,09	87	2,35	88	2,03	89	1,74	90	1,48	92	1,04	
80	74	10,8	79	7,35	81	6,14	84	4,52	86	3,59	87	3,17	89	2,42	90	2,10	91	1,80	93	1,30	94	1,09	
82	76	10,9	81	7,44	83	6,22	86	4,60	88	3,67	90	2,86	91	2,49	92	2,16	93	1,87	95	1,35	96	1,14	
84	78	10,9	83	7,52	85	6,31	88	4,69	90	3,75	92	2,93	93	2,56	94	2,23	95	1,93	97	1,41	98	1,19	
86	80	11,0	85	7,61	87	6,40	90	4,77	92	3,83	94	3,00	95	2,63	96	2,30	97	1,99	99	1,46	100	1,24	
88	82	11,1	87	7,70	89	6,48	92	4,85	94	3,98	96	3,07	97	2,70	98	2,36	100	1,77	101	1,51	103	1,09	
90	84	11,2	89	7,78	91	6,57	94	4,93	96	3,98	98	3,14	99	2,77	100	2,43	102	1,83	103	1,57	105	1,13	
92	86	11,3	91	7,86	93	6,65	96	5,01	98	4,06	100	3,22	101	2,84	103	2,17	104	1,88	106	1,39	107	1,18	
94	88	11,4	93	7,95	95	6,73	98	5,09	101	3,69	102	3,29	104	2,56	105	2,23	106	1,94	108	1,43	109	1,22	
96	90	11,4	95	8,03	97	6,81	100	5,17	103	3,77	104	3,36	106	2,62	107	2,29	108	2,00	110	1,48	111	1,27	
98	92	11,5	97	8,11	99	6,89	102	5,25	105	3,84	106	3,43	108	2,68	109	2,35	110	2,05	112	1,53	113	1,31	
100	94	11,6	99	8,19	101	6,97	104	5,32	107	3,91	108	3,49	110	2,75	111	2,41	112	2,11	114	1,58	116	1,16	
102	96	11,7	101	8,27	103	7,05	106	5,40	109	3,98	111	3,17	112	2,81	113	2,47	115	1,89	116	1,63	118	1,20	
104	98	11,7	103	8,35	105	7,13	109	4,97	111	4,05	113	3,24	114	2,87	115	2,53	117	1,94	118	1,68	120	1,24	
106	100	11,8	105	8,43	107	7,21	111	5,05	113	4,12	115	3,30	116	2,93	117	2,59	119	1,99	121	1,50	122	1,28	
108	102	11,9	107	8,50	109	7,28	113	5,12	115	4,19	117	3,37	118	3,00	119	2,65	121	2,05	123	1,54	124	1,33	
110	104	12,0	109	8,58	111	7,36	115	5,19	117	4,26	119	3,43	120	3,06	122	2,39	123	2,10	125	1,59	126	1,37	
112	106	12,0	111	8,66	113	7,43	117	5,27	119	4,33	121	3,50	122	3,12	124	2,45	125	2,15	127	1,63	128	1,41	
114	108	12,1	113	8,73	115	7,51	119	5,34	121	4,40	123	3,56	125	2,83	126	2,50	127	2,20	129	1,68	131	1,25	
116	109	12,9	115	8,80	117	7,58	121	5,41	123	4,46	125	3,62	127	2,89	128	2,56	129	2,26	131	1,73	133	1,29	
118	111	13,0	117	8,88	119	7,66	123	5,48	125	4,53	127	3,69	129	2,95	130	2,62	132	2,03	133	1,77	135	1,33	
120	113	13,1	119	8,95	121	7,73	125	5,55	127	4,60	129	3,75	131	3,00	132	2,67	134	2,08	136	1,58	137	1,37	
125	118	13,2	124	9,13	126	7,91	130	5,72	133	4,32	135	3,51	136	3,15	137	2,81	139	2,20	141	1,69	142	1,47	
130	123	13,4	129	9,31	131	8,08	135	5,89	138	4,48	140	3,66	141	3,29	143	2,62	144	2,33	146	1,80	148	1,37	
135	128	13,6	134	9,48	136	8,26	140	6,05	143	4,63	145	3,81	147	3,08	148	2,75	150	2,17	152	1,68	153	1,46	
140	133	13,7	139	9,65	142	7,84	145	6,21	148	4,79	150	3,95	152	3,21	153	2,88	155	2,28	157	1,78	158	1,56	
145	138	13,9	144	9,82	147	8,01	151	5,87	153	4,94	155	4,10	157	3,35	158	3,01	160	2,40	162	1,88	164	1,45	
150	143	14,1	149	10,0	152	8,17	156	6,03	158	5,09	161	3,85	162	3,48	164	2,81	165	2,51	167	1,98	169	1,54	
155	148	14,2	154	10,1	157	8,33	161	6,18	164	4,79	166	3,98	167	3,61	169	2,93	171	2,35	173	1,85	174	1,63	
160	153	14,4	159	10,3	162	8,49	166	6,33	169	4,94	171	4,12	173	3,39	174	3,05	176	2,46	178	1,94	180	1,51	
165	158	14,5	164	10,5	167	8,64	171	6,48	174	5,08	176	4,25	178	3,51	179	3,17	181	2,56	183	2,04	185	1,60	
170	162	15,4	169	10,6	172	8,80	176	6,63	179	5,22	181	4,38	183	3,63	185	2,97	186	2,67	189	1,90	190	1,69	
175	167	15,6	174	10,8	177	8,95	181	6,77	184	5,35	186	4,51	188	3,75	190	3,08	192	2,50	194	1,99	196	1,57	
180	172	15,7	179	10,9	182	9,09	186	6,92	189	5,49	192	4,25	194	3,53	195	3,20	197	2,60	199	2,09	201	1,65	
185	177	15,8	184	11,1	187	9,24	191	7,06	195	5,18	197	4,37	199	3,64	200	3,31	202	2,70	204	2,18	206	1,73	
190	182	16,0	189	11,2	192	9,39	197	6,70	200	5,31	202	4,49	204	3,76	205	3,42	207	2,81	210	2,03	212	1,61	
200	192	16,3	199	11,5	202	9,67	207	6,97	210	5,57	212	4,74	214	3,99	216	3,31	218	2,72	220	2,21	222	1,77	

TABELLE 4

Bestimmung des angebotenen Überlaufverkehrs A als Funktion der Belastung Y, der Erreichbarkeit k und der Leitungszahl n

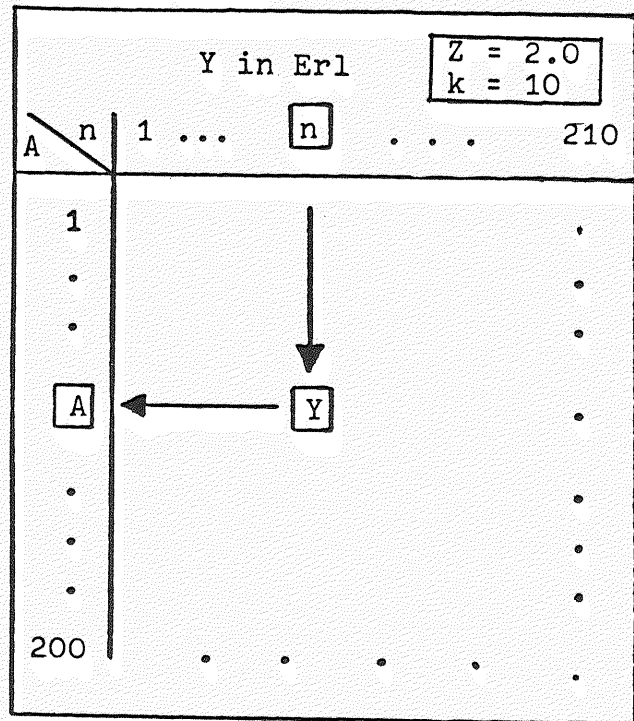
TABLE 4

Determination of the offered nonrandom traffic A as a function of the carried traffic Y, the accessibility k and the number of trunks n

Parameter:

- a) Accessibility Erreichbarkeit k = 6, 8, 10, 15, 20, 30, 50, 80, 110, k=n
 - b) Number of Trunks Leitungszahl n = 1, 2, ..., 30, 32, ..., 110, 115, ..., 210
 - c) Offered Nonrandom Traffic (containing overflow and evtl. a part of random traffic) A = 1, 2, ..., 50, 52, ..., 120, 125, ..., 190, 200 Erl
- Angebotener Überlaufverkehr (enthält Überlauf- und evtl. Zufallsverkehr)

- How to use the table
- Ablesemethode



Contents:
Inhalt:

k	Table
6	4-02
8	06
10	10
15	14
20	18
30	22
50	26
80	29
110	31
k=n	32

Table
4-01

k = 6

A = offered nonrandom traffic
 Y = carried traffic
 Z = variance-to-mean ratio of the offered traffic
 k = accessibility
 n = number of trunks

Y in Erl

Z = 2.0

k = 6

n \ A	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	
1						0,96	0,97	0,98	0,99	0,99	0,99	1,00	1,00	1,00	1,00	1,99	1,99	1,99	1,99	2,00	2,00										
2						1,82	1,86	1,90	1,93	1,95	1,97	1,98	1,98	1,99	1,99	2,97	2,98	2,98	2,98	2,99	2,99	2,99	2,99	2,99	2,99	2,99	2,99	2,99	2,99	2,99	
3						2,52	2,61	2,71	2,79	2,85	2,89	2,92	2,94	2,95	2,96	3,93	3,94	3,95	3,96	3,97	3,97	3,97	3,98	3,98	3,98	3,98	3,98	3,98	3,99	3,99	
4						3,07	3,22	3,40	3,54	3,65	3,73	3,80	3,85	3,88	3,91	4,84	4,88	4,90	4,92	4,93	4,94	4,95	4,96	4,96	4,97	4,97	4,97	4,98	4,98	4,98	
5						3,51	3,72	3,96	4,17	4,34	4,48	4,59	4,68	4,75	4,80	5,78	5,76	5,80	5,84	5,87	5,89	5,90	5,92	5,93	5,94	5,94	5,94	5,95	5,96	5,96	
6						3,85	4,12	4,43	4,70	4,93	5,13	5,29	5,42	5,54	5,63	6,49	6,58	6,66	6,72	6,76	6,80	6,83	6,86	6,88	6,89	6,91	6,92	6,93	6,93	6,94	
7						4,11	4,45	4,82	5,14	5,43	5,68	5,90	6,08	6,24	6,38	7,20	7,34	7,44	7,54	7,61	7,67	7,72	7,76	7,79	7,82	7,85	7,86	7,88	7,90	7,91	
8						4,33	4,71	5,14	5,51	5,85	6,16	6,42	6,66	6,87	7,05	7,84	8,02	8,17	8,29	8,40	8,49	8,56	8,63	8,68	8,72	8,76	8,79	8,82	8,84	8,86	
9						4,51	4,94	5,40	5,83	6,21	6,56	6,88	7,16	7,42	7,64	8,41	8,63	8,82	8,98	9,13	9,25	9,35	9,44	9,52	9,58	9,64	9,68	9,72	9,76	9,78	
10						4,65	5,13	5,63	6,09	6,52	6,92	7,27	7,60	7,90	8,17	8,92	9,17	9,40	9,61	9,79	9,95	10,1	10,2	10,3	10,4	10,5	10,5	10,6	10,6	10,7	
11						4,77	5,28	5,82	6,33	6,79	7,22	7,62	7,99	8,33	8,64	9,37	9,66	9,93	10,2	10,4	10,6	10,8	10,9	11,0	11,2	11,3	11,4	11,4	11,5	11,6	
12						4,88	5,42	5,99	6,53	7,03	7,49	7,93	8,33	8,70	9,05	9,77	10,1	10,4	10,7	10,9	11,2	11,4	11,6	11,7	11,9	12,0	12,1	12,2	12,3	12,4	
13						4,97	5,54	6,14	6,70	7,23	7,73	8,19	8,63	9,04	9,42	10,1	10,5	10,8	11,1	11,4	11,7	11,9	12,2	12,4	12,5	12,7	12,8	12,8	13,0	13,2	
14						5,04	5,64	6,27	6,86	7,41	7,94	8,43	8,90	9,34	9,75	10,5	10,9	11,2	11,6	11,9	12,2	12,5	12,7	12,9	13,1	13,3	13,5	13,7	13,8	13,9	
15						5,11	5,73	6,38	6,99	7,57	8,12	8,65	9,14	9,61	10,0	10,8	11,2	11,6	11,9	12,3	12,6	12,9	13,2	13,5	13,7	13,9	14,1	14,3	14,5	14,6	
16						5,17	5,81	6,48	7,11	7,72	8,29	8,84	9,35	9,85	10,3	11,0	11,5	11,9	12,3	12,7	13,0	13,4	13,7	14,0	14,2	14,5	14,7	14,9	15,1	15,3	
17						5,22	5,88	6,57	7,22	7,85	8,44	9,01	9,55	10,1	10,6	11,3	11,7	12,2	12,6	13,0	13,4	13,8	14,1	14,4	14,7	15,0	15,3	15,5	15,7	15,9	
18						5,26	5,95	6,65	7,32	7,96	8,58	9,16	9,73	10,3	10,8	11,5	12,0	12,5	12,9	13,3	13,7	14,1	14,5	14,8	15,2	15,5	15,7	16,0	16,3	16,5	
19						5,30	6,01	6,72	7,41	8,07	8,70	9,31	9,89	10,4	11,0	11,7	12,2	12,7	13,2	13,6	14,0	14,5	14,8	15,2	15,6	15,9	16,2	16,5	16,8	17,0	
20						5,34	6,06	6,79	7,49	8,16	8,81	9,43	10,0	10,6	11,2	11,9	12,4	12,9	13,4	13,9	14,3	14,8	15,2	15,6	15,9	16,3	16,6	17,0	17,3	17,5	
21														10,8	11,3	11,9	12,4	12,9	13,4	13,9	14,3	14,8	15,2	15,6	15,9	16,3	16,6	17,0	17,3	17,5	
22														11,5	11,6	12,1	12,6	13,1	13,6	14,1	14,6	15,0	15,5	15,9	16,3	16,7	17,0	17,4	17,7	18,0	
23														11,6	11,6	12,2	12,8	13,3	13,9	14,4	14,8	15,3	15,8	16,2	16,6	17,0	17,4	17,8	18,1	18,4	
24																12,4	12,9	13,5	14,0	14,6	15,1	15,6	16,0	16,5	16,9	17,3	17,7	18,1	18,5	18,8	
25																12,5	13,1	13,7	14,2	14,8	15,3	15,8	16,3	16,8	17,2	17,6	18,1	18,5	18,8	19,2	
26																13,2	13,8	14,4	15,0	15,5	16,0	16,5	17,0	17,5	17,9	18,4	18,8	19,2	19,6	19,6	
27																14,0	14,6	15,1	15,7	16,2	16,7	17,2	17,7	18,2	18,6	19,1	19,5	19,9	19,9	19,9	
28																14,1	14,7	15,3	15,9	16,4	16,9	17,5	18,0	18,4	18,9	19,4	19,8	20,2	20,2	20,2	
29																14,9	15,4	16,0	16,6	17,1	17,7	18,2	18,7	19,2	19,6	20,1	20,5	20,5	20,5	20,5	
30																15,6	16,2	16,8	17,3	17,9	18,4	18,9	19,4	19,9	20,3	20,8	20,8	20,8	20,8	20,8	
31																15,7	16,3	16,9	17,5	18,0	18,6	19,1	19,6	20,1	20,6	21,1	21,1	21,1	21,1	21,1	
32																16,5	17,1	17,6	18,2	18,8	19,3	19,8	20,3	20,8	21,3	21,3	21,3	21,3	21,3	21,3	
33																16,6	17,2	17,8	18,4	18,9	19,5	20,0	20,6	21,1	21,6	21,6	21,6	21,6	21,6	21,6	
34																17,3	17,9	18,5	19,1	19,7	20,2	20,8	21,3	21,8	21,8	21,8	21,8	21,8	21,8	21,8	
35																18,1	18,7	19,3	19,9	20,4	21,0	21,6	22,1	22,6	22,6	22,6	22,6	22,6	22,6	22,6	
36																					18,2	18,8	19,4	20,0	20,6	21,1	21,7	22,2	22,2	22,2	
37																					19,0	19,6	20,2	20,7	21,3	21,9	22,4	22,4	22,4	22,4	
38																					19,1	19,7	20,3	20,9	21,5	22,0	22,6	22,6	22,6	22,6	
39																					19,8	20,4	21,0	21,6	22,2	22,8	22,8	22,8	22,8	22,8	
40																					19,8	20,6	21,2	21,8	22,4	22,9	22,9	22,9	22,9	22,9	
41																										20,7	21,3	21,9	22,5	23,1	23,1
42																										21,5	22,1	22,7	23,3	23,3	23,3
43																										21,6	22,2	22,8	23,4	23,4	23,4
44																										22,3	22,9	23,6	23,6	23,6	23,6
45																										23,1	23,7	23,7	23,7	23,7	23,7
46																															
47																															
48																															
49																															
50																															

Table 4-02

k = 6

A = offered nonrandom traffic
 Y = carried traffic
 Z = variance - to - mean ratio of the offered traffic
 k = accessibility
 n = number of trunks

Y in Erl

Z = 2.0

k = 6

n	32	34	36	38	40	42	44	46	48	50	52	54	56	58	60	62	64	66	68	70	72	74	76	78	80	82	84	86	88	90
1																														
2																														
3																														
4	3.99	3.99																												
5	4.98	4.99	4.99	4.99	4.99	4.99																								
6	5.97	5.97	5.98	5.98	5.98	5.98	5.98	5.99	5.99	5.99																				
7	6.95	6.96	6.96	6.97	6.97	6.97	6.98	6.98	6.98	6.98	6.98	6.98	6.99	6.99	6.99															
8	7.92	7.94	7.95	7.95	7.96	7.96	7.97	7.97	7.97	7.97	7.97	7.97	7.98	7.98	7.98	7.98	7.98													
9	8.88	8.90	8.92	8.93	8.94	8.94	8.95	8.95	8.96	8.96	8.96	8.96	8.97	8.97	8.97	8.97	8.98	8.98	8.98	8.98										
10	9.83	9.86	9.88	9.90	9.91	9.92	9.93	9.94	9.94	9.95	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	
11	10.7	10.8	10.8	10.9	10.9	10.9	10.9	10.9	10.9	10.9	10.9	10.9	10.9	11.0	11.0	11.0	11.0	11.0	11.0	11.0	11.0	11.0	11.0	11.0	11.0	11.0	11.0	11.0	11.0	
12	11.6	11.7	11.8	11.8	11.8	11.8	11.9	11.9	11.9	11.9	11.9	11.9	11.9	11.9	12.0	12.0	12.0	12.0	12.0	12.0	12.0	12.0	12.0	12.0	12.0	12.0	12.0	12.0	12.0	
13	12.5	12.6	12.7	12.7	12.8	12.8	12.8	12.8	12.9	12.9	12.9	12.9	12.9	12.9	12.9	12.9	12.9	12.9	12.9	12.9	12.9	12.9	13.0	13.0	13.0	13.0	13.0	13.0	13.0	
14	13.3	13.5	13.6	13.6	13.7	13.7	13.8	13.8	13.8	13.8	13.8	13.9	13.9	13.9	13.9	13.9	13.9	13.9	13.9	13.9	13.9	13.9	13.9	13.9	13.9	13.9	14.0	14.0	14.0	
15	14.1	14.3	14.4	14.5	14.6	14.6	14.7	14.7	14.8	14.8	14.8	14.8	14.8	14.8	14.9	14.9	14.9	14.9	14.9	14.9	14.9	14.9	14.9	14.9	14.9	14.9	14.9	14.9	14.9	
16	14.9	15.1	15.3	15.4	15.5	15.5	15.6	15.6	15.7	15.7	15.7	15.8	15.8	15.8	15.8	15.8	15.9	15.9	15.9	15.9	15.9	15.9	15.9	15.9	15.9	15.9	15.9	15.9	15.9	
17	15.6	15.9	16.1	16.2	16.3	16.4	16.5	16.5	16.6	16.6	16.7	16.7	16.7	16.8	16.8	16.8	16.8	16.9	16.9	16.9	16.9	16.9	16.9	16.9	16.9	16.9	16.9	16.9	16.9	
18	16.3	16.6	16.8	17.0	17.1	17.3	17.3	17.4	17.5	17.6	17.6	17.6	17.7	17.7	17.7	17.8	17.8	17.8	17.8	17.8	17.8	17.9	17.9	17.9	17.9	17.9	17.9	17.9	17.9	
19	16.9	17.3	17.5	17.8	17.9	18.1	18.2	18.3	18.4	18.4	18.5	18.6	18.6	18.6	18.7	18.7	18.8	18.8	18.8	18.8	18.8	18.8	18.8	18.8	18.8	18.8	18.8	18.8	18.8	
20	17.5	17.9	18.2	18.5	18.7	18.9	19.0	19.1	19.2	19.3	19.4	19.5	19.5	19.6	19.6	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.8	19.8	19.8	19.8	19.8	19.8	19.8	19.8	19.8	
21	18.1	18.5	18.9	19.2	19.4	19.6	19.8	19.9	20.1	20.2	20.3	20.3	20.4	20.5	20.5	20.6	20.6	20.7	20.7	20.7	20.8	20.8	20.8	20.8	20.8	20.8	20.8	20.8	20.8	
22	18.6	19.1	19.5	19.8	20.1	20.3	20.6	20.7	20.9	21.0	21.1	21.2	21.3	21.4	21.4	21.5	21.5	21.6	21.6	21.6	21.7	21.7	21.7	21.7	21.7	21.8	21.8	21.8	21.8	
23	19.1	19.6	20.1	20.4	20.8	21.0	21.3	21.5	21.7	21.8	21.9	22.1	22.2	22.2	22.3	22.4	22.4	22.5	22.5	22.6	22.6	22.7	22.7	22.7	22.7	22.7	22.7	22.8	22.8	
24	19.5	20.1	20.6	21.0	21.4	21.7	22.0	22.2	22.4	22.6	22.8	22.9	23.0	23.1	23.2	23.3	23.3	23.4	23.4	23.5	23.5	23.6	23.6	23.6	23.6	23.7	23.7	23.7	23.7	
25	19.9	20.6	21.1	21.6	22.0	22.3	22.6	22.9	23.2	23.4	23.5	23.7	23.8	23.9	24.0	24.1	24.2	24.3	24.3	24.4	24.4	24.5	24.5	24.6	24.6	24.6	24.6	24.7	24.7	
26	20.3	21.0	21.6	22.1	22.5	22.9	23.3	23.6	23.9	24.1	24.3	24.5	24.6	24.8	24.9	25.0	25.1	25.2	25.2	25.3	25.4	25.4	25.5	25.5	25.6	25.6	25.6	25.6	25.7	
27	20.7	21.4	22.1	22.6	23.1	23.5	23.9	24.2	24.5	24.8	25.0	25.2	25.4	25.6	25.7	25.8	25.9	26.0	26.1	26.2	26.2	26.3	26.4	26.4	26.4	26.5	26.5	26.6	26.6	
28	21.0	21.8	22.5	23.1	23.6	24.0	24.5	24.8	25.2	25.5	25.7	26.0	26.2	26.3	26.5	26.6	26.8	26.9	27.0	27.1	27.1	27.2	27.3	27.3	27.4	27.4	27.5	27.5	27.5	
29	21.4	22.2	22.9	23.5	24.1	24.6	25.0	25.4	25.8	26.1	26.4	26.7	26.9	27.1	27.3	27.4	27.6	27.7	27.8	27.9	28.0	28.1	28.1	28.2	28.3	28.3	28.4	28.4	28.5	
30	21.7	22.5	23.3	23.9	24.5	25.0	25.5	26.0	26.4	26.7	27.1	27.3	27.6	27.8	28.0	28.2	28.4	28.5	28.6	28.8	28.9	28.9	29.0	29.1	29.2	29.2	29.3	29.3	29.4	
31	22.0	22.8	23.6	24.3	24.9	25.5	26.0	26.5	26.9	27.3	27.7	28.0	28.3	28.5	28.8	29.0	29.1	29.3	29.4	29.6	29.7	29.8	29.9	30.0	30.0	30.1	30.1	30.2	30.3	
32	22.3	23.1	24.0	24.7	25.3	25.9	26.5	27.0	27.5	27.9	28.3	28.6	28.9	29.2	29.5	29.7	29.9	30.1	30.2	30.4	30.5	30.6	30.7	30.8	30.9	31.0	31.1	31.2	31.2	
33	22.5	23.4	24.3	25.0	25.7	26.4	27.0	27.5	28.0	28.5	28.9	29.2	29.6	29.9	30.2	30.4	30.6	30.8	31.0	31.2	31.3	31.5	31.6	31.7	31.8	31.9	31.9	32.0	32.1	
34	22.8	23.7	24.6	25.4	26.1	26.8	27.4	28.0	28.5	29.0	29.4	29.8	30.2	30.5	30.8	31.1	31.3	31.6	31.8	31.9	32.1	32.3	32.4	32.5	32.6	32.7	32.8	32.9	33.0	
35	23.0	24.0	24.9	25.7	26.4	27.1	27.8	28.4	29.0	29.5	29.9	30.4	30.8	31.1	31.5	31.8	32.0	32.3	32.5	32.7	32.9	33.0	33.2	33.3	33.5	33.6	33.7	33.8	33.9	
36	23.2	24.2	25.2	26.0	26.8	27.5	28.2	28.8	29.4	30.0	30.5	30.9	31.3	31.7	32.1	32.4	32.7	33.0	33.2	33.4	33.6	33.8	34.0	34.1	34.3	34.4	34.5	34.6	34.7	
37	23.5	24.5	25.4	26.3	27.1	27.9	28.6	29.2	29.8	30.4	30.9	31.4	31.9	32.3	32.7	33.0	33.4	33.6	33.9	34.2	34.4	34.6	34.8	34.9	35.1	35.2	35.3	35.4	35.5	
38	23.7	24.7	25.7	26.6	27.4	28.2	28.9	29.6	30.2	30.9	31.4	31.9	32.4	32.9	33.3	33.6	34.0	34.3	34.6	34.8	35.1	35.3	35.5	35.7	35.9	36.0	36.1	36.3	36.4	
39	23.9	24.9	25.9	26.8	27.7	28.5	29.3	30.0	30.6	31.3	31.9	32.4	32.9	33.4	33.8	34.2	34.6	34.9	35.2	35.5	35.8	36.0	36.2	36.4	36.6	36.8	36.9	37.1	37.2	
40	24.1	25.1	26.2	27.1	28.0	28.8	29.6	30.3	31.0	31.7	32.3	32.9	33.4	33.9	34.4	34.8	35.2	35.5	35.9	36.2	36.5	36.7	37.0	37.2	37.4	37.6	37.7	37.9	38.0	
41	24.2	25.3	26.4	27.3	28.2	29.1	29.9	30.7	31.4	32.1	32.7	33.3	33.9	34.4	34.9	35.3	35.7	36.1	36.5	36.8	37.1	37.4	37.7	37.9	38.1	38.3	38.5	38.7	39.0	
42	24.4	25.5	26.6	27.6	28.5	29.4	30.2	31.0	31.7	32.4	33.1	33.7	34.3	34.9	35.4	35.8	36.3	36.7	37.1	37.4	37.8	38.1	38.3	38.6	38.8	39.0	39.2	39.4	39.7	
43	24.6	25.7	26.8	27.8	28.7	29.6	30.5	31.3	32.1	32.8	33.5	34.1	34.7	35.3	35.8	36.3	36.8	37.3	37.7	38.0	38.4	38.7	39.0	39.3	39.5	39.8	40.0	40.2	40.5	
44	24.7	25.9	27.0	28.0	29.0	29.9	30.8	31.6	32.4	33.1	33.9	34.5	35.2	35.8	36.3	36.8	37.3	37.8	38.2	38.6	39.0	39.3	39.6	39.9	40.2	40.5	40.7	40.9	41.3	
45	24.9	26.1	27.2	28.2	29.2	30.1	31.0	31.9	32.7	33.5	34.2	34.9	35.6	36.2	36.8	37.3	37.8	38.3	38.8	39.2	39.6	39.9	40.3	40.6	40.9	41.2	41.4	41.6	41.8	
46	25.0	26.2	27.4	28.4	29.4	30.4	31.3	32.2	33.0	33.8	34.5	35.3	35.9	36.6	37.2	37.8	38.3	38.8	39.3	39.7	40.1	40.5	40.9	41.2	41.5	41.8	42.1	42.3	42.6	
47	25.2	26.4	27.5	28.6	29.6	30.6	31.5	32.4	33.3	34.1	34.9	35.6	36.3	37.0	37.6	38.2	38.8	39.3	39.8	40.3	40.7	41.1	41.5	41.8	42.2	42.5				

k = 6

A = offered nonrandom traffic
 Y = carried traffic
 Z = variance - to - mean ratio of the offered traffic
 k = accessibility
 n = number of trunks

Y in Erl

Z = 2.0

k = 6

n \ A	92	94	96	98	100	102	104	106	108	110	115	120
52	47,2	47,5	47,7	48,0	48,2	48,4	48,6	48,8	48,9	49,1	49,5	49,8
54	48,5	48,8	49,1	49,3	49,6	49,8	50,0	50,3	50,5	50,6	51,1	51,4
56	49,7	50,0	50,3	50,6	50,9	51,2	51,5	51,7	51,9	52,1	52,6	53,0
58	50,8	51,2	51,6	51,9	52,2	52,5	52,9	53,1	53,3	53,6	54,1	54,6
60	52,0	52,4	52,8	53,1	53,5	53,8	54,1	54,4	54,7	55,0	55,5	56,1
62	53,0	53,5	53,9	54,3	54,7	55,0	55,4	55,7	56,0	56,3	57,0	57,5
64	54,0	54,5	55,0	55,4	55,8	56,2	56,6	56,9	57,3	57,6	58,3	58,9
66	55,0	55,5	56,0	56,5	56,9	57,3	57,7	58,1	58,5	58,8	59,6	60,3
68	55,9	56,5	57,0	57,5	57,9	58,4	58,8	59,2	59,6	60,0	60,9	61,6
70	56,8	57,4	57,9	58,4	58,9	59,4	59,9	60,3	60,8	61,2	62,1	62,9
72	57,6	58,2	58,8	59,4	59,9	60,4	60,9	61,4	61,8	62,3	63,3	64,2
74	58,4	59,1	59,7	60,3	60,8	61,4	61,9	62,4	62,9	63,3	64,4	65,4
76	59,2	59,9	60,5	61,1	61,7	62,3	62,8	63,3	63,9	64,3	65,5	66,5
78	59,9	60,6	61,3	61,9	62,5	63,1	63,7	64,3	64,8	65,3	66,5	67,6
80	60,6	61,4	62,0	62,7	63,4	64,0	64,6	65,2	65,7	66,3	67,5	68,7
82	61,3	62,1	62,8	63,5	64,1	64,8	65,4	66,0	66,6	67,2	68,5	69,7
84	62,0	62,7	63,5	64,2	64,9	65,5	66,2	66,8	67,4	68,0	69,4	70,7
86	62,6	63,4	64,1	64,9	65,6	66,3	67,0	67,6	68,3	68,9	70,3	71,7
88	63,2	64,0	64,8	65,5	66,3	67,0	67,7	68,4	69,0	69,7	71,2	72,6
90	63,8	64,6	65,4	66,2	66,9	67,7	68,4	69,1	69,8	70,5	72,0	73,5
92	64,3	65,2	66,0	66,8	67,6	68,3	69,1	69,8	70,5	71,2	72,9	74,4
94	64,9	65,7	66,6	67,4	68,2	69,0	69,7	70,5	71,2	71,9	73,6	75,2
96	65,4	66,3	67,1	68,0	68,8	69,6	70,4	71,2	71,9	72,6	74,4	76,0
98	65,9	66,8	67,7	68,5	69,4	70,2	71,0	71,8	72,6	73,3	75,1	76,8
100	66,3	67,3	68,2	69,0	69,9	70,8	71,6	72,4	73,2	74,0	75,8	77,6
102	66,8	67,7	68,7	69,6	70,4	71,3	72,2	73,0	73,8	74,6	76,5	78,3
104	67,2	68,2	69,1	70,1	71,0	71,8	72,7	73,6	74,4	75,2	77,1	79,0
106	67,7	68,7	69,6	70,5	71,5	72,4	73,2	74,1	75,0	75,8	77,8	79,7
108	68,1	69,1	70,1	71,0	71,9	72,9	73,8	74,6	75,5	76,4	78,4	80,3
110	68,5	69,5	70,5	71,5	72,4	73,3	74,3	75,2	76,0	76,9	79,0	81,0
112	68,9	69,9	70,9	71,9	72,9	73,8	74,7	75,7	76,6	77,4	79,6	81,6
114	69,3	70,3	71,3	72,3	73,3	74,3	75,2	76,1	77,1	78,0	80,1	82,2
116	69,6	70,7	71,7	72,7	73,7	74,7	75,7	76,6	77,5	78,5	80,7	82,8
118	70,0	71,1	72,1	73,1	74,1	75,1	76,1	77,1	78,0	78,9	81,2	83,3
120	70,3	71,4	72,5	73,5	74,5	75,6	76,5	77,5	78,5	79,4	81,7	83,9
125	71,2	72,3	73,4	74,4	75,5	76,5	77,6	78,6	79,6	80,5	82,9	85,2
130	71,9	73,1	74,2	75,3	76,4	77,5	78,5	79,6	80,6	81,6	84,1	86,4
135	72,6	73,8	75,0	76,1	77,2	78,3	79,4	80,5	81,5	82,6	85,1	87,6
140	73,3	74,5	75,7	76,8	78,0	79,1	80,2	81,3	82,4	83,5	86,1	88,6
145	73,9	75,1	76,3	77,5	78,7	79,9	81,0	82,1	83,3	84,4	87,0	89,6
150	75,7	77,0	78,2	79,4	80,6	81,7	82,9	84,0	85,2	87,9	90,6	
155		77,6	78,8	80,0	81,2	82,4	83,6	84,8	85,9	88,7	91,5	
160				80,6	81,9	83,1	84,3	85,5	86,6	89,5	92,3	
165						83,7	84,9	86,1	87,3	90,3	93,1	
170							85,5	86,7	88,0	91,0	93,9	
175									88,6	91,6	94,6	
180										92,2	95,3	
185										92,8	95,9	
190											96,5	
200												

Table 4 - 05

k = 8

A = offered nonrandom traffic
 Y = carried traffic
 Z = variance-to-mean ratio of the offered traffic
 k = accessibility
 n = number of trunks

Y in Erl

Z = 2.0

k = 8

n	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	
1																															
2								0,99	0,99	1,00																					
3								1,95	1,96	1,97	1,98	1,99	1,99	2,00																	
4								2,81	2,85	2,90	2,93	2,96	2,97	2,98	2,99	2,99	2,99														
5								3,56	3,64	3,74	3,82	3,87	3,91	3,94	3,96	3,97	3,98	3,98	3,99	3,99											
6								4,18	4,32	4,48	4,61	4,71	4,79	4,84	4,89	4,92	4,94	4,96	4,97	4,98	4,98	4,98	4,99	4,99							
7								4,69	4,89	5,11	5,30	5,45	5,58	5,68	5,76	5,82	5,87	5,90	5,92	5,94	5,96	5,97	5,97	5,98	5,98	5,99					
8								5,11	5,36	5,64	5,90	6,11	6,29	6,43	6,56	6,66	6,74	6,80	6,84	6,88	6,91	6,93	6,94	6,96	6,96	6,97	6,97	6,98	6,98	6,98	
9								5,45	5,75	6,09	6,40	6,67	6,91	7,10	7,28	7,42	7,54	7,64	7,71	7,78	7,82	7,86	7,89	7,91	7,93	7,95	7,95	7,96	7,97	7,97	
10								5,73	6,08	6,48	6,84	7,16	7,44	7,69	7,92	8,11	8,27	8,41	8,52	8,62	8,69	8,76	8,81	8,84	8,88	8,90	8,92	8,93	8,95	8,95	
11								5,96	6,35	6,80	7,21	7,58	7,91	8,21	8,48	8,72	8,93	9,11	9,26	9,40	9,51	9,60	9,68	9,74	9,79	9,83	9,86	9,88	9,91	9,92	
12								6,15	6,59	7,08	7,53	7,94	8,32	8,66	8,98	9,26	9,52	9,74	9,94	10,1	10,3	10,4	10,5	10,6	10,7	10,7	10,8	10,8	10,8	10,9	
13								6,32	6,79	7,32	7,80	8,25	8,67	9,06	9,42	9,74	10,0	10,3	10,5	10,8	11,0	11,1	11,3	11,4	11,5	11,6	11,6	11,7	11,8	11,8	
14								6,46	6,96	7,52	8,05	8,53	8,99	9,41	9,81	10,2	10,5	10,8	11,1	11,4	11,6	11,8	12,0	12,1	12,3	12,4	12,5	12,6	12,6	12,7	
15								6,58	7,11	7,70	8,26	8,78	9,26	9,72	10,2	10,6	10,9	11,3	11,6	11,9	12,1	12,4	12,6	12,8	13,0	13,1	13,3	13,4	13,5	13,5	
16								6,68	7,25	7,86	8,44	8,99	9,51	10,0	10,5	10,9	11,3	11,7	12,0	12,4	12,7	12,9	13,2	13,4	13,6	13,8	14,0	14,1	14,3	14,4	
17								6,77	7,36	8,00	8,60	9,18	9,72	10,2	10,7	11,2	11,6	12,0	12,4	12,8	13,1	13,4	13,7	14,0	14,2	14,5	14,7	14,8	15,0	15,1	
18								6,85	7,47	8,12	8,75	9,35	9,92	10,5	11,0	11,5	11,9	12,4	12,8	13,2	13,6	13,9	14,2	14,5	14,8	15,0	15,3	15,5	15,7	15,8	
19								6,92	7,56	8,23	8,88	9,50	10,1	10,7	11,2	11,7	12,2	12,7	13,1	13,5	13,9	14,3	14,7	15,1	15,4	15,8	16,1	16,4	16,7	16,9	17,1
20								7,04	7,72	8,42	9,11	9,76	10,4	11,0	11,6	12,1	12,7	13,2	13,7	14,2	14,6	15,0	15,5	15,8	16,2	16,5	16,9	17,2	17,5	17,7	
21																															
22																															
23																															
24																															
25																															
26																															
27																															
28																															
29																															
30																															
31																															
32																															
33																															
34																															
35																															
36																															
37																															
38																															
39																															
40																															
41																															
42																															
43																															
44																															
45																															
46																															
47																															
48																															
49																															
50																															

Table 4-06

k = 8

A = offered nonrandom traffic
 Y = carried traffic
 Z = variance - to - mean ratio of the offered traffic
 k = accessibility
 n = number of trunks

Y in Erl

Z = 2.0

k = 8

n \ A	32	34	36	38	40	42	44	46	48	50	52	54	56	58	60	62	64	66	68	70	72	74	76	78	80	82	84	86	88	90	
1																															
2																															
3																															
4																															
5																															
6																															
7																															
8	7,98																														
9	8,97	8,98	8,98																												
10	9,94	10,0	10,0	10,0	10,0																										
11	10,9	10,9	11,0	11,0	11,0	11,0																									
12	11,9	11,9	11,9	11,9	12,0	12,0	12,0																								
13	12,8	12,8	12,9	12,9	12,9	12,9	13,0	13,0																							
14	13,7	13,8	13,8	13,9	13,9	13,9	14,0	14,0	14,0																						
15	14,5	14,7	14,7	14,8	14,9	14,9	14,9	14,9	15,0	15,0																					
16	15,3	15,5	15,6	15,7	15,8	15,8	15,9	15,9	15,9	15,9	16,0	16,0	16,0																		
17	16,1	16,3	16,5	16,6	16,7	16,8	16,8	16,9	16,9	16,9	17,0	17,0	17,0	17,0																	
18	16,9	17,1	17,3	17,5	17,6	17,7	17,8	17,8	17,9	17,9	17,9	17,9	17,9	18,0	18,0																
19	17,5	17,9	18,1	18,3	18,5	18,6	18,7	18,7	18,8	18,8	18,9	18,9	18,9	18,9	19,0	19,0															
20	18,2	18,6	18,9	19,1	19,3	19,5	19,6	19,7	19,7	19,8	19,8	19,9	19,9	19,9	20,0	20,0															
21	18,8	19,2	19,6	19,9	20,1	20,3	20,4	20,6	20,6	20,7	20,8	20,8	20,9	20,9	20,9	20,9	20,9	20,9	20,9	20,9	20,9	20,9	21,0	21,0							
22	19,3	19,8	20,2	20,6	20,9	21,1	21,3	21,4	21,5	21,6	21,7	21,7	21,8	21,8	21,8	21,9	21,9	21,9	21,9	21,9	21,9	21,9	21,9	22,0	22,0						
23	19,8	20,4	20,9	21,3	21,6	21,9	22,1	22,3	22,4	22,5	22,6	22,7	22,7	22,8	22,8	22,8	22,8	22,8	22,8	22,8	22,8	22,8	22,9	22,9	22,9	22,9	22,9	22,9	22,9	22,9	22,9
24	20,3	20,9	21,4	21,9	22,3	22,6	22,9	23,1	23,3	23,4	23,5	23,6	23,7	23,7	23,8	23,8	23,8	23,8	23,8	23,8	23,8	23,9	23,9	23,9	23,9	23,9	23,9	23,9	23,9	23,9	23,9
25	20,8	21,4	22,0	22,5	22,9	23,3	23,6	23,9	24,1	24,2	24,4	24,5	24,6	24,6	24,7	24,7	24,8	24,8	24,8	24,8	24,8	24,9	24,9	24,9	24,9	24,9	24,9	24,9	24,9	24,9	24,9
26	21,2	21,9	22,5	23,1	23,5	24,0	24,3	24,6	24,9	25,1	25,2	25,4	25,5	25,6	25,6	25,7	25,7	25,8	25,8	25,8	25,8	25,8	25,9	25,9	25,9	25,9	25,9	25,9	25,9	25,9	25,9
27	21,6	22,3	23,0	23,6	24,1	24,6	25,0	25,3	25,6	25,9	26,1	26,2	26,3	26,4	26,5	26,6	26,6	26,7	26,7	26,7	26,7	26,8	26,8	26,8	26,8	26,8	26,8	26,8	26,8	26,8	26,8
28	21,9	22,7	23,4	24,1	24,7	25,2	25,6	26,0	26,3	26,6	26,9	27,0	27,2	27,3	27,4	27,5	27,6	27,6	27,7	27,7	27,7	27,8	27,8	27,8	27,8	27,8	27,8	27,8	27,8	27,8	27,8
29	22,3	23,1	23,8	24,5	25,2	25,7	26,2	26,7	27,0	27,4	27,6	27,8	28,0	28,2	28,3	28,4	28,5	28,6	28,6	28,7	28,7	28,7	28,8	28,8	28,8	28,8	28,8	28,8	28,8	28,8	28,8
30	22,6	23,5	24,2	25,0	25,6	26,3	26,8	27,3	27,7	28,1	28,4	28,6	28,8	29,0	29,2	29,3	29,4	29,5	29,5	29,6	29,6	29,6	29,7	29,7	29,7	29,7	29,7	29,7	29,7	29,7	29,7
31	22,9	23,8	24,6	25,4	26,1	26,7	27,3	27,9	28,3	28,7	29,1	29,4	29,6	29,8	30,0	30,1	30,3	30,4	30,4	30,5	30,5	30,6	30,6	30,7	30,7	30,7	30,8	30,8	30,8	30,8	30,8
32	23,2	24,1	25,0	25,8	26,5	27,2	27,8	28,4	28,9	29,4	29,7	30,1	30,4	30,6	30,8	31,0	31,1	31,2	31,3	31,4	31,5	31,5	31,6	31,6	31,7	31,7	31,7	31,8	31,8	31,8	31,8
33	23,4	24,4	25,3	26,1	26,9	27,7	28,3	28,9	29,5	30,0	30,4	30,8	31,1	31,4	31,6	31,8	32,0	32,1	32,2	32,3	32,4	32,5	32,5	32,6	32,6	32,7	32,7	32,8	32,8	32,8	32,8
34	23,7	24,7	25,6	26,5	27,3	28,1	28,8	29,4	30,0	30,5	31,0	31,4	31,8	32,1	32,4	32,6	32,8	32,9	33,1	33,2	33,3	33,4	33,4	33,5	33,5	33,6	33,6	33,7	33,7	33,7	33,7
35	23,9	25,0	25,9	26,8	27,7	28,5	29,2	29,9	30,5	31,1	31,6	32,0	32,4	32,8	33,3	33,3	33,6	33,7	33,9	34,0	34,1	34,2	34,3	34,4	34,5	34,5	34,6	34,6	34,7	34,7	34,7
36	24,2	25,2	26,2	27,1	28,0	28,8	29,6	30,3	31,0	31,6	32,2	32,6	33,1	33,5	33,8	34,1	34,3	34,5	34,7	34,9	35,0	35,1	35,2	35,3	35,4	35,4	35,5	35,6	35,6	35,6	35,6
37	24,4	25,5	26,5	27,4	28,3	29,2	30,0	30,8	31,5	32,1	32,7	33,2	33,7	34,1	34,5	34,8	35,1	35,3	35,5	35,7	35,8	36,0	36,1	36,2	36,3	36,4	36,4	36,5	36,5	36,5	36,5
38	24,6	25,7	26,7	27,7	28,6	29,5	30,4	31,2	31,9	32,6	33,2	33,8	34,3	34,7	35,1	35,5	35,8	36,1	36,3	36,5	36,7	36,8	37,0	37,1	37,2	37,3	37,3	37,4	37,5	37,5	37,5
39	24,8	25,9	27,0	28,0	28,9	29,9	30,7	31,5	32,3	33,0	33,7	34,3	34,8	35,3	35,8	36,2	36,5	36,8	37,0	37,3	37,5	37,6	37,8	37,9	38,0	38,1	38,2	38,3	38,4	38,4	38,4
40	25,0	26,1	27,2	28,2	29,2	30,2	31,1	31,9	32,7	33,4	34,1	34,8	35,4	35,9	36,4	36,8	37,2	37,5	37,8	38,0	38,2	38,4	38,6	38,8	38,9	39,0	39,1	39,2	39,3	39,4	39,4
41	25,2	26,3	27,4	28,5	29,5	30,5	31,4	32,2	33,1	33,8	34,6	35,2	35,9	36,4	36,9	37,4	37,8	38,2	38,5	38,8	39,0	39,2	39,4	39,6	39,7	39,9	40,0	40,1	40,2	40,3	40,3
42	25,3	26,5	27,6	28,7	29,7	30,7	31,7	32,6	33,4	34,2	35,0	35,7	36,3	37,0	37,5	38,0	38,4	38,8	39,2	39,5	39,7	40,0	40,2	40,4	40,6	40,7	40,8	41,0	41,1	41,2	41,2
43	25,5	26,7	27,8	28,9	30,0	31,0	32,0	32,9	33,8	34,6	35,4	36,1	36,8	37,4	38,0	38,6	39,0	39,4	39,8	40,1	40,4	40,7	41,0	41,2	41,4	41,5	41,7	41,8	41,9	42,0	42,0
44	25,6	26,9	28,0	29,1	30,2	31,3	32,2	33,2	34,1	35,0	35,8	36,5	37,3	37,9	38,5	39,1	39,6	40,0	40,4	40,8	41,1	41,4	41,7	41,9	42,2	42,3	42,5	42,7	42,8	42,9	42,9
45	25,8	27,0	28,2	29,3	30,4	31,5	32,5	33,5	34,4	35,3	36,1	36,9	37,7	38,4	39,0	39,6	40,1	40,6	41,0	41,4	41,8	42,1	42,4	42,7	42,9	43,1	43,3	43,5	43,6	43,8	43,8
46	25,9	27,2	28,4	29,5	30,7	31,7	32,8	33,8	34,7	35,6	36,5	37,3	38,1	38,8	39,5	40,1	40,7	41,2	41,6	42,1	42,5	42,8	43,1	43,4	43,7	43,9	44,1	44,3	44,5	44,6	44,6
47	26,1	27,3	28,6	29,7	30,9	32,0	33,0	34,0	35,0	35,9	36,8	37,7	38,5	39,2	39,9	40,6	41,2	41,7	42,2	42,7	43,1	43,5	43,8	44,1	44,4	44,6	44,9	45,1	45,3	45,4	45,4
48	26,2	27,5	28,7	29,9	31,1	32,2	33,3	34,3	35,3	36,2	37,1	38,0	38,8	39,6	40,4	41,0	41,7	42,2	42,7	43,2	43,7	44,1	44,5	44,8	45,1	45,4	45,6	45,9	46,1	46,2	46,2
49	26,3	27,6	28,9	30,1	31,3	32,4	33,5	34,5	35,5	36,5	37,5	38,4	39,2	40,0	40,8	41,5	42,1	42,7	43,3	43,8	44,3	44,7	45,1	45,5	45,8	46,1	46,4	46,6	46,8	47,0	47,0
50	26,4	27,7	29,0	30,2	31,4	32,6	33,7	34,8	35,8	36,8	37,8	38,7	39,5	40,4	41,2	41,9	42,6	43,2	43,8												

k = 8

A = offered nonrandom traffic
 Y = carried traffic
 Z = variance-to-mean ratio of the offered traffic
 k = accessibility
 n = number of trunks

Y in Erl

Z = 2.0

k = 8

n \ A	92	94	96	98	100	102	104	106	108	110	115	120	125	130	135	140	145	150	155	160
52	49,5	49,8	50,0	50,1	50,3	50,4	50,6	50,7	50,8	50,9	51,1	51,3	51,4	51,5	51,6	51,6	51,7	51,7	51,8	51,8
54	51,0	51,3	51,5	51,7	51,9	52,1	52,2	52,4	52,5	52,6	52,9	53,1	53,2	53,4	53,5	53,5	53,6	53,7	53,7	53,7
56	52,4	52,7	53,0	53,2	53,5	53,7	53,9	54,0	54,2	54,3	54,6	54,9	55,1	55,2	55,3	55,4	55,5	55,6	55,6	55,7
58	53,7	54,1	54,4	54,7	54,9	55,2	55,4	55,6	55,8	56,0	56,3	56,6	56,9	57,0	57,2	57,3	57,4	57,5	57,6	57,6
60	55,0	55,4	55,7	56,1	56,4	56,7	56,9	57,1	57,4	57,6	58,0	58,3	58,6	58,8	59,0	59,2	59,3	59,4	59,5	59,5
62	56,2	56,6	57,0	57,4	57,7	58,1	58,3	58,6	58,9	59,1	59,6	60,0	60,3	60,6	60,8	61,0	61,2	61,3	61,4	61,5
64	57,3	57,8	58,2	58,6	59,0	59,4	59,7	60,0	60,3	60,6	61,2	61,6	62,0	62,4	62,6	62,8	63,0	63,1	63,3	63,4
66	58,4	58,9	59,4	59,8	60,3	60,7	61,0	61,4	61,7	62,0	62,7	63,2	63,7	64,0	64,4	64,6	64,8	65,0	65,1	65,2
68	59,4	59,9	60,5	61,0	61,4	61,9	62,3	62,7	63,0	63,4	64,1	64,8	65,3	65,7	66,1	66,4	66,6	66,8	67,0	67,1
70	60,3	60,9	61,5	62,0	62,5	63,0	63,5	63,9	64,3	64,7	65,5	66,2	66,8	67,3	67,7	68,1	68,4	68,6	68,8	68,9
72	61,2	61,9	62,5	63,0	63,6	64,1	64,6	65,1	65,5	65,9	66,9	67,6	68,3	68,9	69,4	69,7	70,1	70,3	70,6	70,8
74	62,1	62,8	63,4	64,0	64,6	65,2	65,7	66,2	66,7	67,1	68,1	69,0	69,8	70,4	70,9	71,4	71,8	72,1	72,3	72,6
76	62,9	63,6	64,3	64,9	65,5	66,1	66,7	67,2	67,8	68,2	69,4	70,3	71,2	71,9	72,5	73,0	73,4	73,8	74,1	74,3
78	63,7	64,4	65,1	65,8	66,5	67,1	67,7	68,3	68,8	69,3	70,5	71,6	72,5	73,3	74,0	74,5	75,0	75,4	75,8	76,1
80	64,4	65,2	65,9	66,6	67,3	68,0	68,6	69,2	69,8	70,4	71,7	72,8	73,8	74,7	75,4	76,0	76,6	77,1	77,5	77,8
82	65,1	65,9	66,7	67,4	68,1	68,8	69,5	70,1	70,8	71,3	72,7	73,9	75,0	76,0	76,8	77,5	78,1	78,6	79,1	79,5
84	65,7	66,6	67,4	68,2	68,9	69,6	70,3	71,0	71,7	72,3	73,7	75,1	76,2	77,2	78,1	78,9	79,6	80,2	80,7	81,1
86	66,4	67,2	68,1	68,9	69,6	70,4	71,1	71,8	72,5	73,2	74,7	76,1	77,4	78,5	79,4	80,3	81,0	81,7	82,2	82,7
88	67,0	67,9	68,7	69,6	70,4	71,1	71,9	72,6	73,4	74,0	75,7	77,1	78,4	79,6	80,7	81,6	82,4	83,1	83,8	84,3
90	67,6	68,5	69,3	70,2	71,0	71,8	72,6	73,4	74,1	74,9	76,5	78,1	79,5	80,8	81,9	82,9	83,8	84,6	85,2	85,8
92	68,1	69,0	69,9	70,8	71,7	72,5	73,3	74,1	74,9	75,6	77,4	79,0	80,5	81,8	83,0	84,1	85,1	85,9	86,7	87,3
94	68,6	69,6	70,5	71,4	72,3	73,2	74,0	74,8	75,6	76,4	78,2	79,9	81,5	82,9	84,2	85,3	86,3	87,3	88,1	88,8
96	69,1	70,1	71,1	72,0	72,9	73,8	74,7	75,5	76,3	77,1	79,0	80,8	82,4	83,9	85,2	86,5	87,6	88,5	89,4	90,2
98	69,6	70,6	71,6	72,5	73,5	74,4	75,3	76,1	77,0	77,8	79,8	81,6	83,3	84,8	86,3	87,6	88,7	89,8	90,7	91,6
100	70,1	71,1	72,1	73,1	74,0	75,0	75,9	76,8	77,6	78,5	80,5	82,4	84,1	85,8	87,3	88,6	89,9	91,0	92,0	92,9
102	70,5	71,6	72,6	73,6	74,6	75,5	76,4	77,3	78,2	79,1	81,2	83,1	85,0	86,6	88,2	89,6	91,0	92,1	93,2	94,2
104	71,0	72,0	73,1	74,1	75,1	76,0	77,0	77,9	78,8	79,7	81,9	83,9	85,7	87,5	89,1	90,6	92,0	93,3	94,4	95,4
106	71,4	72,4	73,5	74,5	75,5	76,5	77,5	78,5	79,4	80,3	82,5	84,6	86,5	88,3	90,0	91,6	93,0	94,3	95,6	96,7
108	71,8	72,9	73,9	75,0	76,0	77,0	78,0	79,0	79,9	80,9	83,1	85,2	87,2	89,1	90,9	92,5	94,0	95,4	96,7	97,8
110	72,2	73,3	74,4	75,4	76,5	77,5	78,5	79,5	80,5	81,4	83,7	85,9	87,9	89,9	91,7	93,4	95,0	96,4	97,7	99,0
112	72,5	73,7	74,8	75,8	76,9	78,0	79,0	80,0	81,0	82,0	84,3	86,5	88,6	90,6	92,5	94,2	95,9	97,4	98,8	100
114	72,9	74,0	75,1	76,2	77,3	78,4	79,4	80,5	81,5	82,5	84,9	87,1	89,3	91,3	93,3	95,1	96,7	98,3	99,8	101
116	73,2	74,4	75,5	76,6	77,7	78,8	79,9	80,9	82,0	83,0	85,4	87,7	89,9	92,0	94,0	95,9	97,6	99,2	101	102
118	73,6	74,7	75,9	77,0	78,1	79,2	80,3	81,4	82,4	83,4	85,9	88,3	90,5	92,7	94,7	96,6	98,4	100	102	103
120	73,9	75,1	76,2	77,4	78,5	79,6	80,7	81,8	82,9	83,9	86,4	88,8	91,1	93,3	95,4	97,4	99,2	101	103	104
125	74,7	75,9	77,1	78,3	79,4	80,6	81,7	82,8	83,9	85,0	87,6	90,1	92,5	94,8	97,0	99,1	101	103	105	106
130	75,4	76,6	77,9	79,1	80,3	81,4	82,6	83,7	84,9	86,0	88,7	91,3	93,8	96,2	98,5	101	103	105	107	109
135	76,0	77,3	78,6	79,8	81,0	82,2	83,4	84,6	85,8	86,9	89,7	92,4	95,0	97,5	99,9	102	104	107	109	110
140	76,7	78,0	79,2	80,5	81,8	83,0	84,2	85,4	86,6	87,8	90,7	93,4	96,1	98,7	101	104	106	108	110	112
145	77,2	78,5	79,9	81,2	82,4	83,7	84,9	86,2	87,4	88,6	91,5	94,4	97,2	99,9	102	105	107	110	112	114
150	77,8	79,1	80,4	81,8	83,1	84,4	85,6	86,9	88,1	89,4	92,4	95,3	98,1	101	104	106	109	111	113	116
155	78,2	79,6	81,0	82,3	83,6	85,0	86,3	87,5	88,8	90,1	93,2	96,1	99,1	102	105	107	110	112	115	117
160		80,1	81,5	82,8	84,2	85,5	86,9	88,2	89,5	90,7	93,9	96,9	99,9	103	106	108	111	114	116	118
165			83,3	84,7	86,1	87,4	88,7	90,1	91,4	92,6	96,7	101	104	107	109	112	115	117	120	
170				85,2	86,6	87,9	89,3	90,6	92,0	93,2	98,2	104	107	110	112	115	118	121		
175					88,4	89,8	91,2	92,5	93,8	95,8	99,0	102	105	108	111	114	117	120	122	
180						90,3	91,7	93,0	94,3	96,4	99,7	103	106	109	112	115	118	121	123	
185							93,5	94,8	96,9	100	104	107	110	113	116	119	122	124		
190								97,4	101	104	107	111	114	117	120	122	125			
195									102	105	109	112	115	118	121	124	127			
200																				

Table 4-09

k = 10

A = offered nonrandom traffic
 Y = carried traffic
 Z = variance - to - mean ratio of the offered traffic
 k = accessibility
 n = number of trunks

Y in Erl

Z = 2.0

k = 10

n \ A	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30		
1																																
2										1,99	1,99	1,99																				
3										2,94	2,95	2,97	2,98	2,99	2,99																	
4										3,82	3,86	3,91	3,94	3,96	3,97	3,98	3,99															
5										4,60	4,69	4,78	4,84	4,89	4,92	4,95	4,97	4,98	4,98	4,99												
6										5,28	5,41	5,56	5,67	5,76	5,83	5,88	5,91	5,94	5,96	5,97	5,98	5,99										
7										5,86	6,04	6,24	6,41	6,55	6,66	6,75	6,81	6,87	6,90	6,93	6,95	6,96	6,97	6,98								
8										6,35	6,57	6,84	7,06	7,26	7,42	7,55	7,65	7,74	7,80	7,85	7,89	7,92	7,94	7,96	7,97	7,98	7,98					
9										6,75	7,03	7,35	7,63	7,88	8,09	8,27	8,42	8,55	8,65	8,73	8,80	8,85	8,89	8,91	8,93	8,95	8,96	8,97	8,98			
10										7,09	7,41	7,79	8,12	8,42	8,69	8,92	9,12	9,29	9,43	9,55	9,65	9,73	9,79	9,84	9,88	9,91	9,93	9,95	10,0	10,0		
11										7,38	7,75	8,17	8,55	8,90	9,21	9,49	9,74	10,0	10,1	10,3	10,4	10,6	10,6	10,7	10,8	10,8	10,9	10,9	10,9	10,9	10,9	
12										7,62	8,03	8,50	8,92	9,31	9,67	10,0	10,3	10,6	10,8	11,0	11,2	11,3	11,5	11,6	11,6	11,7	11,8	11,8	11,9	11,9		
13										7,83	8,27	8,78	9,24	9,67	10,1	10,4	10,8	11,1	11,4	11,6	11,8	12,0	12,2	12,3	12,5	12,6	12,7	12,7	12,8	12,8		
14										8,01	8,49	9,02	9,53	10,0	10,4	10,8	11,2	11,6	11,9	12,2	12,4	12,7	12,9	13,1	13,2	13,4	13,5	13,6	13,6	13,7		
15										8,16	8,67	9,24	9,78	10,3	10,8	11,2	11,6	12,0	12,3	12,7	13,0	13,2	13,5	13,7	13,9	14,1	14,2	14,4	14,5	14,6		
16										8,30	8,83	9,43	10,0	10,5	11,0	11,5	12,0	12,4	12,8	13,1	13,5	13,8	14,1	14,3	14,6	14,8	15,0	15,1	15,3	15,4		
17										8,41	8,98	9,60	10,2	10,7	11,3	11,8	12,3	12,7	13,1	13,5	13,9	14,3	14,6	14,9	15,1	15,4	15,6	15,8	16,0	16,1		
18										8,52	9,10	9,74	10,4	10,9	11,5	12,0	12,5	13,0	13,5	13,9	14,3	14,7	15,1	15,4	15,7	16,0	16,2	16,5	16,7	16,9		
19										8,61	9,22	9,88	10,5	11,1	11,7	12,3	12,8	13,3	13,8	14,2	14,7	15,1	15,5	15,8	16,2	16,5	16,8	17,1	17,3	17,5		
20										8,69	9,32	10,0	10,7	11,3	11,9	12,5	13,0	13,6	14,1	14,6	15,0	15,5	15,9	16,3	16,6	17,0	17,3	17,6	17,9	18,1		
21													10,8	11,4	12,1	12,7	13,2	13,8	14,3	14,8	15,3	15,8	16,2	16,6	17,0	17,4	17,8	18,1	18,4	18,7		
22													11,6	12,2	12,8	13,4	14,0	14,6	15,1	15,6	16,1	16,6	17,0	17,4	17,8	18,2	18,6	18,9	19,2			
23													11,7	12,3	13,0	13,6	14,2	14,8	15,3	15,9	16,4	16,9	17,3	17,8	18,2	18,6	19,0	19,4	19,7			
24													12,5	13,1	13,8	14,4	15,0	15,5	16,1	16,6	17,1	17,6	18,1	18,5	19,0	19,4	19,8	20,2	20,6			
25													12,6	13,3	13,9	14,5	15,1	15,7	16,3	16,9	17,4	17,9	18,4	18,9	19,3	19,8	20,2	20,6	21,0			
26													13,4	14,0	14,7	15,3	15,9	16,5	17,1	17,6	18,2	18,7	19,2	19,6	20,1	20,5	21,0	21,5	21,9			
27													14,2	14,8	15,5	16,1	16,7	17,3	17,8	18,4	18,9	19,4	19,9	20,4	20,9	21,4	21,9	22,4	22,9			
28													14,3	14,9	15,6	16,2	16,9	17,5	18,0	18,6	19,2	19,7	20,2	20,7	21,2	21,7	22,2	22,7	23,2			
29													15,1	15,7	16,4	17,0	17,6	18,2	18,8	19,4	19,9	20,5	21,0	21,5	22,0	22,5	23,0	23,5	24,0			
30													15,2	15,9	16,5	17,2	17,8	18,4	19,0	19,6	20,2	20,7	21,2	21,8	22,3	22,8	23,3	23,8	24,3	24,8		
31																	16,0	16,6	17,3	18,0	18,6	19,2	19,8	20,4	20,9	21,5	22,0	22,5	23,0			
32																	16,1	16,8	17,4	18,1	18,7	19,4	20,0	20,6	21,1	21,7	22,3	22,8	23,3			
33																	16,9	17,6	18,2	18,9	19,5	20,1	20,7	21,3	21,9	22,5	23,0	23,5	24,0			
34																		17,7	18,4	19,0	19,7	20,3	20,9	21,5	22,1	22,7	23,3	23,8	24,3			
35																		17,8	18,5	19,1	19,8	20,5	21,1	21,7	22,3	22,9	23,5	24,0	24,5			
36																			18,6	19,3	19,9	20,6	21,2	21,9	22,5	23,1	23,7	24,2	24,7			
37																			18,7	19,4	20,1	20,7	21,4	22,0	22,6	23,3	23,9	24,4	24,9			
38																				19,5	20,2	20,9	21,5	22,2	22,8	23,4	24,0	24,5	25,0			
39																				19,6	20,3	21,0	21,6	22,3	23,0	23,6	24,2	24,7	25,2			
40																					20,4	21,1	21,8	22,4	23,1	23,7	24,3	24,8	25,4	25,9		
41																						21,2	21,9	22,6	23,2	23,9	24,5	25,1	25,6			
42																						21,3	22,0	22,7	23,4	24,0	24,7	25,3	25,8			
43																							22,1	22,8	23,5	24,2	24,8	25,4	25,9	26,4		
44																							22,2	22,9	23,6	24,3	25,0	25,6	26,1	26,6		
45																								23,0	23,7	24,4	25,1	25,7	26,3	26,8		
46																									23,1	23,8	24,5	25,2	25,8	26,3		
47																										23,9	24,6	25,3	25,9	26,4		
48																											24,0	24,7	25,4	26,0		
49																												24,8	25,5	26,1		
50																													24,8	25,5	26,1	

Table 4-10

k = 10

A = offered nonrandom traffic
 Y = carried traffic
 Z = variance - to - mean ratio of the offered traffic
 k = accessibility
 n = number of trunks

Y in Erl

Z = 2.0

k = 10

n	32	34	36	38	40	42	44	46	48	50	52	54	56	58	60	62	64	66	68	70	72	74	76	78	80	82	84	86	88	90	
1																															
2																															
3																															
4																															
5																															
6																															
7																															
8																															
9																															
10																															
11	11,0	11,0																													
12	11,9	12,0	12,0																												
13	12,9	12,9	13,0	13,0																											
14	13,8	13,9	13,9	13,9	14,0																										
15	14,7	14,8	14,9	14,9	14,9	15,0																									
16	15,6	15,7	15,8	15,9	15,9	15,9	16,0	16,0																							
17	16,4	16,6	16,7	16,8	16,9	16,9	16,9	17,0	17,0																						
18	17,2	17,4	17,6	17,7	17,8	17,9	17,9	17,9	17,9	18,0																					
19	17,9	18,2	18,4	18,6	18,7	18,8	18,9	18,9	18,9	18,9	19,0																				
20	18,6	18,9	19,2	19,4	19,6	19,7	19,8	19,8	19,9	19,9	19,9	20,0																			
21	19,2	19,6	20,0	20,2	20,4	20,6	20,7	20,8	20,8	20,9	20,9	20,9	21,0																		
22	19,8	20,3	20,7	21,0	21,3	21,4	21,6	21,7	21,8	21,8	21,9	21,9	21,9	22,0																	
23	20,3	20,9	21,3	21,7	22,0	22,3	22,5	22,6	22,7	22,8	22,8	22,9	22,9	22,9	22,9	22,9															
24	20,8	21,4	22,0	22,4	22,8	23,1	23,3	23,5	23,6	23,7	23,8	23,8	23,9	23,9	23,9	23,9	23,9														
25	21,3	22,0	22,5	23,0	23,5	23,8	24,1	24,3	24,5	24,6	24,7	24,8	24,8	24,9	24,9	24,9	24,9	24,9													
26	21,7	22,5	23,1	23,6	24,1	24,5	24,8	25,1	25,3	25,5	25,6	25,7	25,8	25,8	25,9	25,9	25,9	25,9	25,9												
27	22,1	22,9	23,6	24,2	24,7	25,2	25,6	25,9	26,1	26,3	26,5	26,6	26,7	26,8	26,8	26,8	26,9	26,9	26,9	26,9											
28	22,5	23,3	24,1	24,7	25,3	25,8	26,2	26,6	26,9	27,1	27,3	27,5	27,6	27,7	27,7	27,8	27,8	27,9	27,9	27,9	27,9										
29	22,9	23,7	24,5	25,2	25,8	26,4	26,9	27,3	27,6	27,9	28,1	28,3	28,5	28,6	28,7	28,7	28,8	28,8	28,9	28,9	28,9	28,9									
30	23,2	24,1	24,9	25,7	26,3	26,9	27,5	27,9	28,3	28,7	28,9	29,2	29,3	29,5	29,6	29,7	29,7	29,8	29,8	29,9	29,9	29,9	29,9	29,9	29,9	29,9	29,9	29,9	29,9	29,9	29,9
31	23,5	24,4	25,3	26,1	26,8	27,5	28,0	28,6	29,0	29,4	29,7	30,0	30,2	30,3	30,5	30,6	30,7	30,7	30,8	30,8	30,8	30,8	30,9	30,9	30,9	30,9	30,9	30,9	30,9	30,9	30,9
32	23,8	24,8	25,7	26,5	27,3	28,0	28,6	29,1	29,6	30,1	30,4	30,7	31,0	31,2	31,3	31,5	31,6	31,7	31,7	31,8	31,8	31,8	31,9	31,9	31,9	31,9	31,9	31,9	31,9	31,9	31,9
33	24,1	25,1	26,0	26,9	27,7	28,4	29,1	29,7	30,2	30,7	31,1	31,5	31,8	32,0	32,2	32,3	32,5	32,6	32,7	32,7	32,8	32,8	32,8	32,9	32,9	32,9	32,9	32,9	32,9	32,9	32,9
34	24,3	25,4	26,3	27,2	28,1	28,9	29,6	30,2	30,8	31,3	31,8	32,2	32,5	32,8	33,0	33,2	33,4	33,5	33,6	33,6	33,7	33,8	33,8	33,8	33,9	33,9	33,9	33,9	33,9	33,9	33,9
35	24,6	25,6	26,6	27,6	28,4	29,3	30,0	30,7	31,3	31,9	32,4	32,8	33,2	33,5	33,8	34,0	34,2	34,3	34,5	34,6	34,6	34,7	34,8	34,8	34,8	34,8	34,8	34,8	34,8	34,8	34,8
36	24,8	25,9	26,9	27,9	28,8	29,7	30,4	31,2	31,9	32,5	33,0	33,5	33,9	34,3	34,6	34,8	35,0	35,2	35,4	35,5	35,6	35,6	35,7	35,7	35,8	35,8	35,8	35,8	35,8	35,8	35,8
37	25,0	26,1	27,2	28,2	29,1	30,0	30,9	31,6	32,3	33,0	33,6	34,1	34,5	35,0	35,3	35,6	35,8	36,0	36,2	36,4	36,5	36,6	36,6	36,7	36,7	36,7	36,7	36,7	36,7	36,7	36,7
38	25,2	26,4	27,4	28,5	29,5	30,4	31,2	32,0	32,8	33,5	34,1	34,7	35,2	35,6	36,0	36,3	36,6	36,9	37,1	37,2	37,3	37,5	37,5	37,5	37,6	37,6	37,6	37,6	37,6	37,6	37,6
39	25,4	26,6	27,7	28,7	29,8	30,7	31,6	32,4	33,2	33,9	34,6	35,2	35,8	36,2	36,7	37,1	37,4	37,6	37,9	38,1	38,2	38,3	38,5	38,5	38,5	38,6	38,6	38,6	38,6	38,6	38,6
40	25,6	26,8	27,9	29,0	30,0	31,0	31,9	32,8	33,6	34,4	35,1	35,7	36,3	36,8	37,3	37,7	38,1	38,4	38,7	38,9	39,1	39,2	39,3	39,4	39,5	39,5	39,5	39,5	39,5	39,5	39,5
41	25,8	27,0	28,1	29,2	30,3	31,3	32,3	33,2	34,0	34,8	35,6	36,2	36,9	37,4	37,9	38,4	38,8	39,1	39,4	39,7	39,9	40,1	40,2	40,3	40,4	40,4	40,4	40,4	40,4	40,4	40,4
42	26,0	27,2	28,4	29,5	30,6	31,6	32,6	33,5	34,4	35,2	36,0	36,7	37,4	38,0	38,5	39,0	39,5	39,8	40,2	40,5	40,7	40,9	41,1	41,2	41,3	41,3	41,3	41,3	41,3	41,3	41,3
43	26,1	27,4	28,5	29,7	30,8	31,9	32,9	33,8	34,7	35,6	36,4	37,2	37,9	38,5	39,1	39,6	40,1	40,5	40,9	41,2	41,5	41,7	41,9	42,1	42,2	42,2	42,2	42,2	42,2	42,2	42,2
44	26,3	27,5	28,7	29,9	31,0	32,1	33,2	34,1	35,1	36,0	36,8	37,6	38,3	39,0	39,6	40,2	40,7	41,2	41,6	41,9	42,2	42,5	42,7	42,9	43,1	43,2	43,2	43,2	43,2	43,2	43,2
45	26,4	27,7	28,9	30,1	31,3	32,4	33,4	34,4	35,4	36,3	37,2	38,0	38,8	39,5	40,1	40,7	41,3	41,8	42,2	42,6	43,0	43,3	43,5	43,7	43,9	44,1	44,2	44,3	44,4	44,5	44,5
46	26,5	27,8	29,1	30,3	31,5	32,6	33,7	34,7	35,7	36,7	37,5	38,4	39,2	39,9	40,6	41,3	41,8	42,4	42,9	43,3	43,7	44,0	44,3	44,5	44,8	44,9	45,1	45,2	45,3	45,4	45,4
47	26,7	28,0	29,3	30,5	31,7	32,8	33,9	35,0	36,0	37,0	37,9	38,8	39,6	40,4	41,1	41,8	42,4	43,0	43,5	43,9	44,4	44,7	45,0	45,3	45,6	45,8	45,9	46,1	46,2	46,3	46,3
48	26,8	28,1	29,4	30,7	31,9	33,0	34,2	35,2	36,3	37,3	38,2	39,1	40,0	40,8	41,5	42,2	42,9	43,5	44,1	44,6	45,0	45,4	45,8	46,1	46,3	46,6	46,8	46,9	47,1	47,2	47,2
49	26,9	28,3	29,6	30,8	32,1	33,2	34,4	35,5	36,6	37,6	38,5	39,5	40,3	41,2	42,0	42,7	43,4	44,0	44,6	45,2	45,6	46,1	46,5	46,8	47,1	47,3	47,6	47,8	47,9	48,0	48,0
50	27,0	28,4	29,7	31,0	32,2	33,4	34,6	35,7	36,8	37,8	38,8	39,8	40,7	41,6	42,4	43,1	43,9	44,5	45,2	45,7	46,2	46,7	47,1	47,5	47,8	48,1	48,4	48,6	48,7	48,9	48,9

Table 4-11

k = 10

A = offered nonrandom traffic
 Y = carried traffic
 Z = variance - to - mean ratio of the offered traffic
 k = accessibility
 n = number of trunks

Y in Erl

Z = 2.0

k = 10

n \ A	92	94	96	98	100	102	104	106	108	110	115	120	125	130	135	140	145	150	155	160	165	170	175	180	185	190	195	200	205	210					
52	50,7	50,9	51,0	51,1	51,2	51,3	51,4	51,5	51,5	51,6	51,7	51,8	51,8	51,8	51,9																				
54	52,4	52,6	52,7	52,9	53,0	53,1	53,2	53,3	53,4	53,4	53,6	53,7	53,8	53,8	53,8	53,9																			
56	53,9	54,1	54,4	54,5	54,7	54,9	55,0	55,1	55,2	55,3	55,5	55,6	55,7	55,7	55,8	55,8	55,9																		
58	55,4	55,7	55,9	56,1	56,4	56,5	56,7	56,8	57,0	57,1	57,3	57,5	57,6	57,7	57,7	57,8	57,8	57,9																	
60	56,8	57,1	57,4	57,5	57,9	58,2	58,4	58,5	58,7	58,8	59,1	59,3	59,5	59,6	59,7	59,7	59,8	59,8	59,9																
62	58,1	58,5	58,8	59,1	59,4	59,7	59,9	60,2	60,3	60,5	60,9	61,1	61,3	61,5	61,6	61,7	61,7	61,8	61,8	61,9															
64	59,3	59,8	60,2	60,5	60,9	61,2	61,5	61,7	61,9	62,2	62,6	62,9	63,1	63,3	63,5	63,6	63,7	63,7	63,8	63,8	63,8	63,9													
66	60,5	61,0	61,4	61,8	62,2	62,6	62,9	63,2	63,5	63,7	64,2	64,6	64,9	65,2	65,3	65,5	65,6	65,7	65,7	65,8	65,8	65,9													
68	61,5	62,1	62,6	63,1	63,5	63,9	64,3	64,6	65,0	65,2	65,8	66,3	66,7	67,0	67,2	67,3	67,5	67,6	67,7	67,7	67,8	67,8	67,9												
70	62,5	63,2	63,7	64,2	64,7	65,2	65,6	66,0	66,4	66,7	67,4	68,0	68,4	68,7	69,0	69,2	69,4	69,5	69,6	69,7	69,7	69,8	69,8	69,9											
72	63,5	64,1	64,8	65,3	65,9	66,4	66,8	67,3	67,7	68,1	68,9	69,5	70,0	70,4	70,8	71,0	71,2	71,4	71,5	71,6	71,6	71,7	71,8	71,8	71,8										
74	64,4	65,1	65,7	66,3	66,9	67,5	68,0	68,5	68,9	69,4	70,3	71,0	71,6	72,1	72,5	72,8	73,0	73,2	73,4	73,5	73,6	73,6	73,7	73,7	73,8	73,8	73,8								
76	65,2	66,0	66,7	67,3	68,0	68,6	69,1	69,6	70,1	70,6	71,6	72,5	73,2	73,7	74,2	74,6	74,8	75,1	75,2	75,4	75,5	75,6	75,6	75,7	75,7	75,8	75,8	75,8							
78	66,0	66,8	67,5	68,2	68,9	69,5	70,2	70,7	71,3	71,8	72,9	73,9	74,7	75,3	75,8	76,3	76,6	76,9	77,1	77,2	77,4	77,5	77,6	77,7	77,7	77,8	77,8	77,8							
80	66,8	67,6	68,4	69,1	69,8	70,5	71,1	71,8	72,3	72,9	74,1	75,2	76,1	76,8	77,4	77,9	78,3	78,6	78,9	79,1	79,2	79,4	79,5	79,6	79,6	79,7	79,7	79,8	79,8						
82	67,5	68,3	69,1	69,9	70,7	71,4	72,1	72,7	73,4	73,9	75,3	76,5	77,5	78,3	79,0	79,5	80,0	80,4	80,7	80,9	81,1	81,2	81,4	81,5	81,6	81,6	81,7	81,7	81,8	81,8					
84	68,1	69,0	69,9	70,7	71,5	72,2	72,9	73,6	74,3	74,9	76,4	77,7	78,8	79,7	80,5	81,1	81,6	82,1	82,4	82,7	82,9	83,1	83,3	83,4	83,5	83,6	83,6	83,7	83,7						
86	68,8	69,7	70,6	71,4	72,2	73,0	73,8	74,5	75,2	75,9	77,4	78,8	80,0	81,0	81,9	82,6	83,2	83,7	84,1	84,5	84,7	84,9	85,1	85,3	85,4	85,5	85,5	85,6	85,7						
88	69,4	70,3	71,2	72,1	72,9	73,8	74,6	75,3	76,1	76,8	78,4	79,9	81,2	82,3	83,3	84,1	84,8	85,3	85,8	86,2	86,5	86,7	87,0	87,1	87,3	87,4	87,5	87,5	87,6						
90	70,0	70,9	71,9	72,8	73,6	74,5	75,3	76,1	76,9	77,6	79,4	80,9	82,3	83,6	84,6	85,5	86,3	86,9	87,4	87,9	88,2	88,5	88,8	89,0	89,1	89,3	89,4	89,5	89,5						
92	70,5	71,5	72,5	73,4	74,3	75,2	76,0	76,9	77,7	78,5	80,3	81,9	83,4	84,7	85,9	86,9	87,7	88,4	89,0	89,5	89,9	90,3	90,6	90,8	91,0	91,1	91,3	91,4	91,5						
94	71,0	72,1	73,0	74,0	74,9	75,8	76,7	77,6	78,4	79,2	81,1	82,9	84,4	85,9	87,1	88,2	89,1	89,9	90,6	91,1	91,6	92,0	92,3	92,6	92,8	93,0	93,1	93,3	93,4						
96	71,5	72,6	73,6	74,6	75,5	76,5	77,4	78,3	79,1	80,0	81,9	83,8	85,4	86,9	88,3	89,4	90,4	91,3	92,1	92,7	93,2	93,7	94,0	94,4	94,6	94,8	95,0	95,1	95,3						
98	72,0	73,1	74,1	75,1	76,1	77,0	78,0	78,9	79,8	80,7	82,7	84,6	86,4	87,9	89,4	90,6	91,7	92,7	93,5	94,2	94,8	95,3	95,7	96,1	96,4	96,6	96,8	97,0	97,1						
100	72,5	73,6	74,6	75,6	76,6	77,6	78,6	79,5	80,4	81,3	83,3	85,4	87,3	88,9	90,4	91,8	93,0	94,0	94,9	95,7	96,4	96,9	97,4	97,8	98,1	98,4	98,7	98,9	99,0						
102	72,9	74,0	75,1	76,2	77,2	78,2	79,2	80,1	81,1	82,0	84,2	86,2	88,1	89,9	91,4	92,9	94,1	95,3	96,3	97,1	97,9	98,5	99,0	99,5	99,9	100	100	100	101						
104	73,4	74,5	75,6	76,6	77,7	78,7	79,7	80,7	81,7	82,6	84,9	87,0	88,9	90,7	92,4	93,9	95,3	96,5	97,6	98,5	99,3	100	101	101	102	102	102	102	103						
106	73,8	74,9	76,0	77,1	78,2	79,2	80,2	81,2	82,2	83,2	85,5	87,7	89,7	91,6	93,3	94,9	96,4	97,7	98,8	99,8	101	101	102	102	103	103	104	104	104						
108	74,1	75,3	76,4	77,5	78,6	79,7	80,7	81,8	82,8	83,8	86,1	88,4	90,5	92,4	94,2	95,9	97,4	98,8	100	101	102	102	103	104	104	105	105	106	106						
110	74,5	75,7	76,8	78,0	79,1	80,2	81,2	82,3	83,3	84,3	86,7	89,0	91,2	93,2	95,1	96,8	98,4	99,9	101	102	103	104	105	106	106	107	107	108	108						
112	74,9	76,1	77,2	78,4	79,5	80,6	81,7	82,8	83,8	84,8	87,3	89,7	91,9	94,0	95,9	97,7	99,4	101	102	102	104	105	106	107	107	108	109	109	109						
114	75,2	76,4	77,6	78,8	79,9	81,1	82,2	83,2	84,3	85,4	87,9	90,3	92,5	94,7	96,7	98,6	100	102	103	103	105	106	107	108	109	109	110	111	111						
116	75,6	76,8	78,0	79,2	80,3	81,5	82,6	83,7	84,8	85,8	88,4	90,9	93,2	95,4	97,5	99,4	101	103	104	106	107	108	109	110	111	112	112	113	113						
118	75,9	77,1	78,3	79,5	80,7	81,9	83,0	84,1	85,2	86,3	88,9	91,4	93,8	96,1	98,2	100	102	104	105	107	108	109	111	111	112	113	114	114	115						
120	76,2	77,4	78,7	79,9	81,1	82,3	83,4	84,6	85,7	86,8	89,4	92,0	94,4	96,7	98,9	101	103	105	106	108	109	111	112	113	114	115	115	116	116						
125	76,9	78,2	79,5	80,7	82,0	83,2	84,4	85,5	86,7	87,8	90,6	93,3	95,8	98,2	101	103	105	107	109	110	112	113	115	116	117	118	119	120							
130	77,6	78,9	80,2	81,5	82,8	84,0	85,2	86,4	87,6	88,8	91,7	94,5	97,1	99,6	102	104	107	109	111	113	114	116	117	119	120	121	122	123							
135	78,2	79,5	80,9	82,2	83,5	84,8	86,0	87,3	88,5	89,7	92,7	95,5	98,3	101	103	106	108	110	113	115	116	118	120	121	123	124	125	126							
140	78,8	80,1	81,5	82,8	84,2	85,5	86,8	88,1	89,3	90,6	93,6	96,6	99,4	102	105	107	110	112	114	116	118	120	122	124	125	127	128	129							
145	79,3	80,7	82,1	83,4	84,8	86,1	87,5	88,8	90,1	91,3	94,5	97,5	100	103	106	109	111	114	116	118	120	122	124	126	128	129	131	132							
150	79,8	81,2	82,6	84,0	85,4	86,7	88,1	89,4	90,7	92,0	95,2	98,3	101	104	107	110	112	115	117	120	122	124	126	128	130	132	133	135							
155	80,2	81,7	83,1	84,5	85,9	87,3	88,7	90,0	91,4	92,7	96,0	99,2	102	105	108	111	114	116	119	121	124	126	128	130	132	134	136	137							
160	80,6	82,1	83,5	85,0	86,4	87,8	89,2	90,6	92,0	93,3	96,7	99,9	103	106	109	112	115	117	120	123	125	127	130	132	134	136	138	140							
165		82,5	84,0	85,4	86,9	88,3	89,7	91,1	92,5	93,9	97,3	101	104	107	110	113	116	119	121	124															

k = 15

A = offered nonrandom traffic
 Y = carried traffic
 Z = variance-to-mean ratio of the offered traffic
 k = accessibility
 n = number of trunks

Y in Erl

Z = 2.0

k = 15

n \ A	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30		
1																																
2																																
3																																
4																																
5															3,99																	
6															4,97	4,98	4,99															
7															5,91	5,93	5,96	5,97	5,98													
8															6,80	6,85	6,90	6,93	6,95	6,97	6,98											
9															7,62	7,70	7,79	7,85	7,90	7,93	7,95	7,97	7,98									
10															8,37	8,49	8,62	8,72	8,79	8,85	8,90	8,93	8,95	8,97	8,98							
11															9,64	9,20	9,37	9,52	9,63	9,73	9,80	9,86	9,90	9,93	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	
12															9,63	9,83	10,1	10,2	10,4	10,5	10,7	10,7	10,8	10,9	10,9	10,9	10,9	10,9	11,0	11,0	11,0	
13															10,1	10,4	10,7	10,9	11,1	11,3	11,4	11,6	11,7	11,8	11,8	11,8	11,9	11,9	11,9	11,9	12,0	
14															10,6	10,9	11,2	11,5	11,8	12,0	12,2	12,3	12,5	12,6	12,7	12,8	12,8	12,8	12,9	12,9	12,9	
15															11,0	11,3	11,7	12,0	12,3	12,6	12,8	13,1	13,2	13,4	13,5	13,6	13,7	13,8	13,8	13,9	13,9	
16															11,3	11,7	12,1	12,5	12,8	13,2	13,4	13,7	13,9	14,1	14,3	14,4	14,5	14,6	14,7	14,8	14,8	
17															11,6	12,0	12,5	12,9	13,3	13,7	14,0	14,3	14,5	14,8	15,0	15,2	15,3	15,5	15,6	15,7	15,7	
18															11,9	12,3	12,8	13,3	13,7	14,1	14,5	14,8	15,1	15,4	15,6	15,9	16,1	16,2	16,4	16,5	16,5	
19															12,1	12,6	13,1	13,6	14,1	14,5	14,9	15,3	15,6	16,0	16,2	16,5	16,7	16,9	17,1	17,3	17,3	
20															12,3	12,8	13,4	13,9	14,4	14,9	15,3	15,7	16,1	16,5	16,8	17,1	17,4	17,6	17,8	18,0	18,0	
21															12,5	13,0	13,6	14,2	14,7	15,2	15,7	16,1	16,5	16,9	17,3	17,6	17,9	18,2	18,5	18,7	18,7	
22															12,7	13,2	13,8	14,4	14,9	15,5	16,0	16,5	16,9	17,3	17,7	18,1	18,5	18,8	19,1	19,3	19,3	
23															12,8	13,4	14,0	14,6	15,2	15,7	16,3	16,8	17,3	17,7	18,1	18,5	18,9	19,3	19,6	19,9	19,9	
24															12,9	13,5	14,2	14,8	15,4	16,0	16,5	17,1	17,6	18,1	18,5	19,0	19,4	19,7	20,1	20,4	20,4	
25															13,1	13,6	14,3	15,0	15,6	16,2	16,8	17,3	17,9	18,4	18,9	19,3	19,8	20,2	20,6	20,9	20,9	
26															13,2	13,8	14,5	15,1	15,8	16,4	17,0	17,6	18,1	18,7	19,2	19,7	20,1	20,6	21,0	21,4	21,4	
27															13,3	13,9	14,6	15,3	15,9	16,6	17,2	17,8	18,4	18,9	19,5	20,0	20,5	20,9	21,4	21,8	21,8	
28															14,0	14,7	15,4	16,1	16,7	17,4	18,0	18,6	19,2	19,7	20,3	20,8	21,3	21,7	22,2	22,6	22,6	
29															14,1	14,8	15,5	16,2	16,9	17,5	18,2	18,8	19,4	20,0	20,5	21,1	21,6	22,1	22,6	23,1	23,1	
30															14,9	15,6	16,3	17,0	17,7	18,4	19,0	19,6	20,2	20,8	21,3	21,9	22,4	22,9	23,4	23,9	23,9	
31															15,7	16,5	17,2	17,9	18,6	19,2	19,8	20,4	21,0	21,6	22,2	22,8	23,3	23,8	24,3	24,8	24,8	
32															15,8	16,6	17,3	18,0	18,7	19,3	20,0	20,6	21,2	21,8	22,4	22,9	23,5	24,0	24,5	25,0	25,0	
33															16,7	17,4	18,1	18,8	19,5	20,1	20,8	21,4	22,0	22,6	23,2	23,7	24,3	24,8	25,3	25,8	25,8	
34															16,8	17,5	18,2	18,9	19,6	20,3	20,9	21,6	22,2	22,8	23,4	24,0	24,6	25,1	25,6	26,1	26,1	
35															17,6	18,3	19,0	19,7	20,4	21,1	21,8	22,4	23,0	23,6	24,2	24,8	25,4	26,0	26,5	27,0	27,0	
36															17,7	18,4	19,1	19,9	20,6	21,2	21,9	22,6	23,2	23,8	24,4	25,0	25,6	26,2	26,8	27,3	27,3	
37															18,5	19,2	20,0	20,7	21,4	22,1	22,7	23,4	24,0	24,6	25,2	25,8	26,4	27,0	27,6	28,1	28,1	
38															18,6	19,3	20,1	20,8	21,5	22,2	22,9	23,5	24,2	24,8	25,4	26,0	26,6	27,2	27,8	28,4	28,4	
39															19,4	20,2	20,9	21,6	22,3	23,0	23,7	24,4	25,0	25,6	26,2	26,8	27,4	28,0	28,6	29,2	29,2	
40															19,5	20,3	21,0	21,7	22,4	23,1	23,8	24,4	25,1	25,7	26,3	26,9	27,5	28,1	28,7	29,3	29,3	
41															20,4	21,1	21,8	22,5	23,2	23,9	24,5	25,2	25,8	26,4	27,0	27,6	28,2	28,8	29,4	30,0	30,0	
42															21,2	21,9	22,6	23,3	24,0	24,6	25,2	25,8	26,4	27,0	27,6	28,2	28,8	29,4	30,0	30,6	30,6	
43															21,3	22,0	22,7	23,4	24,1	24,7	25,3	25,9	26,5	27,1	27,7	28,3	28,9	29,5	30,1	30,7	30,7	
44															22,1	22,8	23,5	24,2	24,8	25,4	26,0	26,6	27,2	27,8	28,4	29,0	29,6	30,2	30,8	31,4	31,4	
45															22,2	23,0	23,7	24,4	25,1	25,7	26,3	26,9	27,5	28,1	28,7	29,3	29,9	30,5	31,1	31,7	31,7	
46															23,0	23,8	24,5	25,2	25,9	26,5	27,1	27,7	28,3	28,9	29,5	30,1	30,7	31,3	31,9	32,5	32,5	
47															23,1	23,9	24,6	25,3	26,0	26,6	27,2	27,8	28,4	29,0	29,6	30,2	30,8	31,4	32,0	32,6	32,6	
48															24,0	24,7	25,4	26,1	26,8	27,4	28,0	28,6	29,2	29,8	30,4	31,0	31,6	32,2	32,8	33,4	33,4	
49															24,1	24,8	25,5	26,2	26,9	27,5	28,1	28,7	29,3	29,9	30,5	31,1	31,7	32,3	32,9	33,5	34,1	34,1
50															24,9	25,6	26,3	27,0	27,6	28,2	28,8	29,4	30,0	30,6	31,2	31,8	32,4	33,0	33,6	34,2	34,8	34,8

Table 4-14

k = 15

A = offered nonrandom traffic
 Y = carried traffic
 Z = variance - to - mean ratio of the offered traffic
 k = accessibility
 n = number of trunks

Y in Erl

Z = 2.0

k = 15

n \ A	32	34	36	38	40	42	44	46	48	50	52	54	56	58	60	62	64	66	68	70	72	74	76	78	80	82	84	86	88	90	
1																															
2																															
3																															
4																															
5																															
6																															
7																															
8																															
9																															
10																															
11																															
12																															
13	13,0																														
14	13,9	14,0																													
15	14,9	14,9	15,0																												
16	15,8	15,9	15,9	16,0																											
17	16,7	16,8	16,9	16,9	17,0																										
18	17,5	17,7	17,8	17,9	17,9																										
19	18,3	18,6	18,7	18,8	18,9	18,9																									
20	19,1	19,4	19,6	19,7	19,8	19,9	19,9																								
21	19,8	20,1	20,4	20,6	20,8	20,9	20,9	20,9																							
22	20,4	20,9	21,2	21,5	21,6	21,8	21,9	21,9	21,9																						
23	21,0	21,5	21,9	22,3	22,5	22,7	22,8	22,9	22,9	22,9																					
24	21,6	22,2	22,6	23,0	23,3	23,5	23,7	23,8	23,9	23,9	23,9																				
25	22,1	22,7	23,3	23,7	24,1	24,4	24,6	24,7	24,8	24,9	24,9																				
26	22,6	23,3	23,9	24,4	24,8	25,1	25,4	25,6	25,7	25,8	25,9	25,9																			
27	23,0	23,8	24,4	25,0	25,5	25,9	26,2	26,4	26,6	26,7	26,8	26,9	26,9																		
28	23,4	24,2	25,0	25,6	26,1	26,6	27,0	27,3	27,5	27,6	27,8	27,8	27,9	27,9																	
29	23,8	24,7	25,4	26,1	26,7	27,3	27,7	28,0	28,3	28,5	28,7	28,8	28,8	28,9	28,9																
30	24,2	25,1	25,9	26,6	27,3	27,9	28,4	28,8	29,1	29,3	29,5	29,7	29,8	29,9	29,9	29,9															
31	24,5	25,4	26,3	27,1	27,8	28,5	29,0	29,5	29,8	30,2	30,4	30,6	30,7	30,8	30,9	30,9	30,9														
32	24,8	25,8	26,7	27,6	28,3	29,0	29,6	30,1	30,6	30,9	31,2	31,4	31,6	31,7	31,8	31,9	31,9	31,9													
33	25,1	26,1	27,1	28,0	28,8	29,5	30,2	30,7	31,2	31,7	32,0	32,3	32,5	32,6	32,7	32,8	32,9	32,9													
34	25,4	26,4	27,4	28,3	29,2	30,0	30,7	31,3	31,9	32,3	32,7	33,0	33,3	33,5	33,6	33,7	33,8	33,9	33,9												
35	25,6	26,7	27,7	28,7	29,6	30,4	31,2	31,9	32,5	33,0	33,4	33,8	34,1	34,3	34,5	34,7	34,8	34,8	34,9	34,9											
36	25,8	27,0	28,0	29,0	30,0	30,9	31,7	32,4	33,0	33,6	34,1	34,5	34,9	35,2	35,4	35,6	35,7	35,8	35,8	35,9	35,9										
37	26,1	27,2	28,3	29,4	30,3	31,3	32,1	32,9	33,6	34,2	34,7	35,2	35,6	35,9	36,2	36,4	36,6	36,7	36,8	36,8	36,9	36,9									
38	26,3	27,5	28,6	29,7	30,7	31,6	32,5	33,3	34,1	34,7	35,3	35,9	36,3	36,7	37,0	37,3	37,5	37,6	37,7	37,8	37,8	37,9	37,9								
39	26,4	27,7	28,9	29,9	31,0	32,0	32,9	33,8	34,5	35,3	35,9	36,5	37,0	37,4	37,8	38,1	38,3	38,5	38,6	38,7	38,8	38,9	38,9								
40	26,6	27,9	29,1	30,2	31,3	32,3	33,3	34,2	35,0	35,8	36,5	37,1	37,6	38,1	38,5	38,8	39,1	39,3	39,5	39,6	39,7	39,8	39,9	39,9							
41	26,8	28,1	29,3	30,5	31,6	32,6	33,6	34,5	35,4	36,2	37,0	37,6	38,2	38,8	39,2	39,6	39,9	40,2	40,4	40,5	40,7	40,7	40,8	40,9	40,9						
42	27,0	28,3	29,5	30,7	31,8	32,9	33,9	34,9	35,8	36,7	37,4	38,1	38,8	39,4	39,9	40,3	40,7	41,0	41,2	41,4	41,6	41,7	41,8	41,9	41,9	41,9					
43	27,1	28,4	29,7	30,9	32,1	33,2	34,2	35,2	36,2	37,1	37,9	38,6	39,3	40,0	40,5	41,0	41,4	41,7	42,0	42,3	42,4	42,6	42,7	42,8	42,8	42,9	42,9				
44	27,3	28,6	29,9	31,1	32,3	33,5	34,5	35,6	36,5	37,5	38,3	39,1	39,8	40,5	41,1	41,6	42,1	42,5	42,8	43,1	43,3	43,5	43,6	43,7	43,8	43,8	43,9	43,9			
45	27,4	28,7	30,1	31,3	32,5	33,7	34,8	35,9	36,9	37,8	38,7	39,6	40,3	41,0	41,7	42,3	42,8	43,2	43,6	43,9	44,1	44,3	44,5	44,6	44,7	44,8	44,8	44,9	44,9		
46	27,5	28,9	30,2	31,5	32,8	33,9	35,1	36,2	37,2	38,2	39,1	40,0	40,8	41,5	42,2	42,8	43,4	43,9	44,3	44,7	44,9	45,2	45,4	45,5	45,6	45,7	45,8	45,8	45,9	45,9	
47	27,6	29,0	30,4	31,7	33,0	34,2	35,3	36,4	37,5	38,5	39,5	40,4	41,2	42,0	42,7	43,4	44,0	44,5	45,0	45,4	45,7	46,0	46,2	46,4	46,5	46,6	46,7	46,8	46,8	46,9	
48	27,8	29,2	30,7	31,9	33,3	34,4	35,6	36,7	37,8	38,8	39,8	40,8	41,6	42,5	43,2	43,9	44,6	45,1	45,7	46,1	46,5	46,8	47,0	47,3	47,4	47,6	47,7	47,7	47,8	47,8	
49	27,9	29,3	30,8	32,0	33,3	34,6	35,8	37,0	38,1	39,1	40,2	41,1	42,0	42,9	43,7	44,4	45,1	45,7	46,3	46,8	47,2	47,5	47,8	48,1	48,3	48,5	48,6	48,7	48,7	48,8	
50	28,0	29,4	30,8	32,2	33,5	34,8	36,0	37,2	38,3	39,4	40,5	41,5	42,4	43,3	44,2	44,9	45,6	46,3	46,9	47,4	47,9	48,3	48,6	48,9	49,1	49,3	49,5	49,6	49,7	49,8	

Table 4-15

k = 15

A = offered nonrandom traffic
 Y = carried traffic
 Z = variance - to - mean ratio of the offered traffic
 k = accessibility
 n = number of trunks

Y in Erl

Z = 2.0

k = 15

n	92	94	96	98	100	102	104	106	108	110	115	120	125	130	135	140	145	150	155	160	165	170	175	180	185	190	195	200	205	210			
52	51,7	51,8	51,8	51,9	51,9																												
54	53,6	53,6	53,7	53,8	53,8	53,9	53,9																										
56	55,3	55,5	55,6	55,7	55,7	55,8	55,8	55,9																									
58	57,1	57,2	57,4	57,5	57,6	57,7	57,7	57,8	57,8	57,9																							
60	58,7	58,9	59,1	59,3	59,4	59,5	59,6	59,7	59,8	59,8																							
62	60,2	60,5	60,8	61,0	61,2	61,4	61,5	61,6	61,7	61,7	61,8																						
64	61,7	62,0	62,4	62,7	62,9	63,1	63,3	63,4	63,5	63,6	63,8	63,8																					
66	63,0	63,5	63,9	64,2	64,5	64,8	65,0	65,2	65,3	65,4	65,7	65,8	65,9																				
68	64,3	64,8	65,3	65,7	66,0	66,4	66,6	66,9	67,1	67,2	67,5	67,7	67,8																				
70	65,4	66,0	66,5	67,0	67,5	67,8	68,2	68,5	68,7	68,9	69,3	69,6	69,7	69,8																			
72	66,5	67,1	67,7	68,3	68,8	69,3	69,7	70,0	70,3	70,6	71,1	71,4	71,6	71,8	71,8																		
74	67,5	68,2	68,9	69,5	70,1	70,6	71,0	71,5	71,8	72,2	72,8	73,2	73,5	73,7	73,8	73,8																	
76	68,4	69,2	69,9	70,6	71,2	71,8	72,3	72,8	73,3	73,7	74,4	75,0	75,3	75,6	75,7	75,8																	
78	69,3	70,1	70,9	71,6	72,3	72,9	73,5	74,1	74,6	75,1	76,0	76,6	77,1	77,4	77,6	77,7	77,8																
80	70,1	70,9	71,8	72,6	73,3	74,0	74,7	75,3	75,8	76,4	77,4	78,3	78,8	79,2	79,5	79,6	79,7	79,8															
82	70,8	71,7	72,6	73,5	74,2	75,0	75,7	76,4	77,0	77,6	78,8	79,8	80,5	81,0	81,3	81,5	81,7	81,8	81,8														
84	71,5	72,5	73,4	74,3	75,1	75,9	76,7	77,4	78,1	78,8	80,1	81,2	82,1	82,7	83,1	83,4	83,6	83,7	83,8														
86	72,2	73,2	74,1	75,1	76,0	76,8	77,6	78,4	79,1	79,8	81,4	82,6	83,6	84,3	84,8	85,2	85,4	85,6	85,7	85,8													
88	72,8	73,8	74,8	75,8	76,7	77,6	78,5	79,3	80,1	80,8	82,5	83,9	85,0	85,9	86,5	86,9	87,2	87,5	87,6	87,7	87,8												
90	73,4	74,4	75,5	76,5	77,5	78,4	79,3	80,2	81,0	81,8	83,6	85,1	86,4	87,4	88,1	88,6	89,0	89,3	89,5	89,6	89,6	89,7	89,8										
92	73,9	75,0	76,1	77,1	78,1	79,1	80,1	81,0	81,8	82,7	84,6	86,3	87,7	88,8	89,6	90,3	90,8	91,1	91,4	91,5	91,7	91,8											
94	74,5	75,6	76,7	77,8	78,8	79,8	80,8	81,7	82,6	83,5	85,6	87,4	88,9	90,2	91,1	91,9	92,5	92,9	93,2	93,4	93,6	93,7	93,8										
96	75,0	76,1	77,2	78,3	79,4	80,4	81,5	82,4	83,4	84,3	86,4	88,4	90,0	91,4	92,5	93,4	94,1	94,6	95,0	95,3	95,5	95,6	95,7	95,8									
98	75,4	76,6	77,8	78,9	80,0	81,0	82,1	83,1	84,1	85,0	87,3	89,3	91,1	92,6	93,9	94,9	95,7	96,3	96,7	97,1	97,3	97,5	97,6	97,7	97,8								
100	75,9	77,1	78,3	79,4	80,5	81,6	82,7	83,7	84,8	85,8	88,1	90,2	92,1	93,8	95,1	96,3	97,2	97,9	98,4	98,8	99,2	99,4	99,5	99,7	99,7								
102	76,3	77,5	78,7	79,9	81,0	82,2	83,3	84,4	85,4	86,4	88,8	91,1	93,1	94,8	96,3	97,6	98,6	99,4	100	101	101	101	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	
104	76,7	78,0	79,2	80,4	81,5	82,7	83,8	84,9	86,0	87,0	89,6	91,9	94,0	95,8	97,4	98,8	100	101	102	102	103	103	103	103	104	104	104	104	104	104	104	104	
106	77,1	78,4	79,6	80,8	82,0	83,2	84,3	85,5	86,6	87,7	90,2	92,6	94,8	96,8	98,5	100	101	102	103	104	104	105	105	105	105	106	106	106	106	106	106		
108	77,5	78,8	80,0	81,3	82,5	83,7	84,8	86,0	87,1	88,2	90,9	93,4	95,6	97,7	99,5	101	103	104	105	105	106	107	107	107	107	108	108	108	108	108	108		
110	77,8	79,1	80,4	81,7	82,9	84,1	85,3	86,5	87,6	88,8	91,5	94,0	96,4	98,5	100	102	104	105	106	107	108	108	109	109	109	109	109	109	110	110	110		
112	78,2	79,5	80,8	82,1	83,3	84,6	85,8	87,0	88,1	89,3	92,1	94,7	97,1	99,4	101	103	105	106	107	108	109	110	110	111	111	111	111	111	111	111	111	111	
114	78,5	79,8	81,1	82,4	83,7	85,0	86,2	87,4	88,6	89,8	92,6	95,3	97,8	100	102	104	106	107	109	110	111	111	112	113	113	113	113	113	113	113	113	113	
116	78,8	80,1	81,5	82,8	84,1	85,4	86,6	87,9	89,1	90,3	93,2	95,9	98,5	101	103	105	107	109	110	111	112	113	114	114	115	115	115	115	115	115	115	115	
118	79,1	80,5	81,8	83,1	84,5	85,7	87,0	88,3	89,5	90,7	93,7	96,5	99,1	102	104	106	108	110	111	112	114	114	115	116	116	116	116	116	116	116	116	116	
120	79,4	80,7	82,1	83,5	84,8	86,1	87,4	88,7	89,9	91,2	94,2	97,0	99,7	102	105	107	109	111	112	114	115	116	117	117	118	118	118	118	118	118	118	118	
125	80,0	81,4	82,8	84,2	85,6	87,0	88,3	89,6	90,9	92,2	95,3	98,3	101	104	106	109	111	113	115	116	118	119	120	121	122	122	123	123	124	124	124		
130	80,6	82,1	83,5	84,9	86,3	87,7	89,1	90,4	91,8	93,1	96,3	99,4	102	105	108	110	113	115	117	119	121	122	124	125	126	127	127	128	128	128	129		
135	81,2	82,6	84,1	85,6	87,0	88,4	89,8	91,2	92,6	93,9	97,3	100	104	106	109	112	114	117	119	121	123	125	126	128	129	130	131	132	132	133	133		
140	81,7	83,2	84,7	86,1	87,6	89,0	90,5	91,9	93,3	94,7	98,1	101	105	108	110	113	116	118	121	123	125	127	129	131	132	133	135	135	136	136	137		
145	82,1	83,6	85,2	86,7	88,1	89,6	91,1	92,5	94,0	95,4	98,9	102	106	109	112	115	117	120	123	125	127	129	131	133	135	136	138	139	140	141	141		
150	82,5	84,1	85,6	87,1	88,7	90,2	91,6	93,1	94,6	96,0	99,6	103	106	110	113	116	119	121	124	127	129	131	133	135	137	139	141	142	143	144	144		
155	82,9	84,5	86,0	87,6	89,1	90,7	92,2	93,7	95,2	96,6	100	104	107	110	114	117	120	123	125	128	131	133	135	138	140	141	143	145	146	148	148		
160	83,3	84,9	86,4	88,0	89,6	91,1	92,6</																										

k = 20

A = offered nonrandom traffic
 Y = carried traffic
 Z = variance - to - mean ratio of the offered traffic
 k = accessibility
 n = number of trunks

Y in Erl

Z = 2.0

k = 20

n \ A	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	
1																															
2																															
3																															
4																															
5																															
6																															
7																															
8																															
9																															
10																															
11																															
12																															
13																															
14																															
15																															
16																															
17																															
18																															
19																															
20																															
21																															
22																															
23																															
24																															
25																															
26																															
27																															
28																															
29																															
30																															
31																															
32																															
33																															
34																															
35																															
36																															
37																															
38																															
39																															
40																															
41																															
42																															
43																															
44																															
45																															
46																															
47																															
48																															
49																															
50																															

Table 4-18

k = 20

A = offered nonrandom traffic
 Y = carried traffic
 Z = variance - to - mean ratio of the offered traffic
 k = accessibility
 n = number of trunks

Y_{in Erl}

Z = 2.0

k = 20

n \ A	32	34	36	38	40	42	44	46	48	50	52	54	56	58	60	62	64	66	68	70	72	74	76	78	80	82	84	86	88	90		
1																																
2																																
3																																
4																																
5																																
6																																
7																																
8																																
9																																
10																																
11																																
12																																
13																																
14	14,0																															
15	14,9	15,0																														
16	15,9	15,9																														
17	16,8	16,9	16,9																													
18	17,7	17,8	17,9	17,9																												
19	18,5	18,7	18,8	18,9	18,9																											
20	19,3	19,6	19,7	19,8	19,9	20,0																										
21	20,1	20,4	20,6	20,8	20,9	20,9	21,0																									
22	20,8	21,1	21,4	21,6	21,8	21,9	21,9																									
23	21,4	21,9	22,2	22,5	22,7	22,8	22,9	22,9																								
24	22,0	22,5	23,0	23,3	23,5	23,7	23,8	23,9	23,9																							
25	22,6	23,2	23,7	24,0	24,4	24,6	24,7	24,8	24,9	24,9																						
26	23,1	23,7	24,3	24,8	25,1	25,4	25,6	25,8	25,9	25,9																						
27	23,6	24,3	24,9	25,4	25,9	26,2	26,5	26,6	26,8	26,9	26,9																					
28	24,0	24,8	25,5	26,1	26,6	27,0	27,3	27,5	27,7	27,8	27,9	27,9																				
29	24,4	25,2	26,0	26,6	27,2	27,7	28,0	28,3	28,6	28,7	28,8	28,9	28,9																			
30	24,8	25,7	26,5	27,2	27,8	28,3	28,8	29,1	29,4	29,6	29,7	29,8	29,9	29,9																		
31	25,1	26,0	26,9	27,7	28,4	29,0	29,5	29,9	30,2	30,4	30,6	30,8	30,9	30,9																		
32	25,4	26,4	27,3	28,2	28,9	29,6	30,1	30,6	31,0	31,3	31,5	31,7	31,8	31,9	31,9																	
33	25,7	26,7	27,7	28,6	29,4	30,1	30,7	31,2	31,7	32,1	32,3	32,5	32,7	32,8	32,9	32,9																
34	26,0	27,1	28,1	29,0	29,8	30,6	31,3	31,9	32,4	32,8	33,1	33,4	33,6	33,7	33,8	33,9	33,9															
35	26,2	27,4	28,4	29,4	30,3	31,1	31,8	32,5	33,0	33,5	33,9	34,2	34,4	34,6	34,7	34,8	34,9															
36	26,5	27,6	28,7	29,7	30,7	31,5	32,3	33,0	33,6	34,2	34,6	35,0	35,3	35,5	35,7	35,8	35,9	35,9														
37	26,7	27,9	29,0	30,1	31,0	32,0	32,8	33,5	34,2	34,8	35,3	35,7	36,1	36,3	36,5	36,7	36,8	36,9	36,9													
38	26,9	28,1	29,3	30,4	31,4	32,4	33,2	34,0	34,8	35,4	36,0	36,4	36,8	37,1	37,4	37,6	37,7	37,8	37,9	37,9												
39	27,1	28,3	29,5	30,7	31,7	32,7	33,6	34,5	35,3	36,0	36,6	37,1	37,5	37,9	38,2	38,4	38,6	38,7	38,8	38,9												
40	27,3	28,5	29,8	30,9	32,0	33,1	34,0	34,9	35,7	36,5	37,1	37,7	38,2	38,7	39,0	39,3	39,5	39,6	39,8	39,8	39,9											
41	27,4	28,7	30,0	31,2	32,3	33,4	34,4	35,3	36,2	37,0	37,7	38,3	38,9	39,4	39,8	40,1	40,3	40,5	40,7	40,8	40,9	40,9										
42	27,6	28,9	30,2	31,4	32,6	33,7	34,7	35,7	36,6	37,4	38,2	38,9	39,5	40,0	40,5	40,9	41,2	41,4	41,6	41,7	41,8	41,9	41,9									
43	27,7	29,1	30,4	31,7	32,8	34,0	35,1	36,1	37,0	37,9	38,7	39,4	40,1	40,7	41,2	41,6	41,9	42,2	42,4	42,6	42,7	42,8	42,9									
44	27,9	29,3	30,6	31,9	33,1	34,3	35,4	36,4	37,4	38,3	39,2	39,9	40,6	41,3	41,8	42,3	42,7	43,0	43,3	43,5	43,6	43,8	43,8	43,9								
45	28,0	29,4	30,8	32,1	33,3	34,5	35,6	36,7	37,7	38,7	39,6	40,4	41,2	41,8	42,4	43,0	43,4	43,8	44,1	44,3	44,5	44,7	44,8	44,8	44,9							
46	28,1	29,6	30,9	32,3	33,5	34,8	35,9	37,0	38,1	39,1	40,0	40,9	41,7	42,4	43,0	43,6	44,1	44,5	44,9	45,2	45,6	46,0	46,2	46,4	46,6	46,7	46,8	46,9				
47	28,2	29,7	31,1	32,4	33,7	35,0	36,2	37,3	38,4	39,4	40,4	41,3	42,1	42,9	43,6	44,2	44,8	45,2	45,6	46,0	46,4	46,8	47,0	47,3	47,5	47,6	47,7	47,8	47,9			
48	28,4	29,8	31,2	32,6	33,9	35,2	36,4	37,6	38,7	39,8	40,7	41,7	42,6	43,4	44,1	44,8	45,4	45,9	46,4	46,7	47,0	47,3	47,5	47,6	47,7	47,8	47,9					
49	28,5	29,9	31,4	32,8	34,1	35,4	36,6	37,8	39,0	40,1	41,1	42,1	43,0	43,8	44,6	45,3	46,0	46,5	47,0	47,5	47,8	48,1	48,3	48,5	48,7	48,8	48,8	48,9				
50	28,6	30,1	31,5	32,9	34,3	35,6	36,9	38,1	39,2	40,4	41,4	42,4	43,4	44,3	45,1	45,9	46,5	47,2	47,7	48,2	48,6	48,9	49,2	49,4	49,6	49,7	49,8	49,8	49,9			

k = 20

A = offered nonrandom traffic
 Y = carried traffic
 Z = variance - to - mean ratio of the offered traffic
 k = accessibility
 n = number of trunks

Y in Erl

Z = 2.0

k = 20

n	32	34	36	38	40	42	44	46	48	50	52	54	56	58	60	62	64	66	68	70	72	74	76	78	80	82	84	86	88	90
52	28,8	30,3	31,8	33,2	34,6	35,9	37,3	38,5	39,7	40,9	42,0	43,1	44,1	45,1	46,0	46,8	47,6	48,3	48,9	49,5	50,0	50,4	50,8	51,1	51,3	51,5	51,6	51,7	51,8	51,9
54	28,9	30,5	32,0	33,5	34,9	36,3	37,6	38,9	40,2	41,4	42,6	43,7	44,8	45,8	46,8	47,7	48,5	49,3	50,0	50,7	51,3	51,8	52,2	52,6	52,9	53,2	53,4	53,6	53,7	53,8
56	29,1	30,6	32,2	33,7	35,1	36,6	38,0	39,3	40,6	41,9	43,1	44,3	45,4	46,5	47,5	48,5	49,4	50,2	51,0	51,8	52,5	53,1	53,6	54,1	54,5	54,8	55,1	55,3	55,5	55,6
58	29,2	30,8	32,4	33,9	35,4	36,8	38,3	39,6	41,0	42,3	43,5	44,8	45,9	47,1	48,1	49,2	50,2	51,1	52,0	52,8	53,5	54,2	54,8	55,4	55,9	56,3	56,7	57,0	57,2	57,4
60		31,0	32,5	34,1	35,6	37,1	38,5	39,9	41,3	42,7	44,0	45,2	46,4	47,6	48,7	49,8	50,9	51,9	52,8	53,7	54,5	55,3	56,0	56,6	57,2	57,7	58,1	58,5	58,8	59,1
62		31,1	32,7	34,3	35,8	37,3	38,8	40,2	41,6	43,0	44,3	45,6	46,9	48,1	49,3	50,4	51,5	52,6	53,6	54,5	55,4	56,2	57,0	57,7	58,4	59,0	59,5	60,0	60,4	60,7
64			32,8	34,4	36,0	37,5	39,0	40,5	41,9	43,3	44,7	46,0	47,3	48,6	49,8	51,0	52,1	53,2	54,2	55,2	56,2	57,1	57,9	58,7	59,5	60,1	60,8	61,3	61,8	62,2
66				34,6	36,2	37,7	39,2	40,7	42,2	43,6	45,0	46,4	47,7	49,0	50,2	51,5	52,6	53,8	54,9	55,9	56,9	57,9	58,8	59,7	60,5	61,2	61,9	62,5	63,1	63,6
68					34,7	36,3	37,9	39,4	40,9	42,4	43,9	45,3	46,7	48,1	49,4	50,7	51,9	53,1	54,3	55,5	56,6	57,6	58,6	59,6	60,5	61,4	62,2	63,0	63,7	64,3
70						36,5	38,0	39,6	41,1	42,7	44,1	45,6	47,0	48,4	49,7	51,1	52,4	53,6	54,8	56,0	57,1	58,3	59,3	60,3	61,3	62,2	63,1	63,9	64,7	65,4
72					36,6	38,2	39,8	41,3	42,9	44,4	45,8	47,3	48,7	50,1	51,4	52,7	54,0	55,3	56,5	57,7	58,8	59,9	61,0	62,0	63,0	64,0	64,8	65,7	66,5	67,2
74						38,3	39,9	41,5	43,1	44,6	46,1	47,5	49,0	50,4	51,8	53,1	54,4	55,7	57,0	58,2	59,4	60,5	61,6	62,7	63,7	64,7	65,7	66,6	67,4	68,2
76							40,1	41,7	43,2	44,8	46,3	47,8	49,2	50,7	52,1	53,5	54,8	56,1	57,4	58,7	59,9	61,1	62,2	63,3	64,4	65,4	66,4	67,4	68,3	69,1
78								40,2	41,8	43,4	45,0	46,5	48,0	49,5	50,9	52,4	53,8	55,1	56,5	57,8	59,1	60,3	61,6	62,7	63,9	65,0	66,1	67,1	68,1	69,1
80									40,4	42,0	43,6	45,1	46,7	48,2	49,7	51,2	52,6	54,1	55,5	56,8	58,2	59,5	60,8	62,0	63,2	64,4	65,6	66,7	67,8	68,8
82										42,1	43,7	45,3	46,9	48,4	49,9	51,4	52,9	54,3	55,8	57,2	58,5	59,9	61,2	62,5	63,7	64,9	66,1	67,3	68,4	69,5
84											42,2	43,9	45,5	47,0	48,6	50,1	51,7	53,1	54,6	56,0	57,5	58,9	60,2	61,6	62,9	64,2	65,4	66,6	67,8	
86												44,0	45,6	47,2	48,8	50,3	51,9	53,4	54,9	56,3	57,8	59,2	60,6	61,9	63,3	64,6	65,8	67,1	68,3	
88													44,1	45,7	47,4	48,9	50,5	52,1	53,6	55,1	56,6	58,0	59,5	60,9	62,3	63,6	65,0	66,3	67,5	
90														45,9	47,5	49,1	50,7	52,2	53,8	55,3	56,8	58,3	59,7	61,2	62,6	64,0	65,3	66,6	67,9	
92											47,6	49,2	50,8	52,4	54,0	55,5	57,0	58,5	60,0	61,4	62,9	64,3	65,7	67,0	68,3	69,6	70,9	72,2	73,4	
94												47,8	49,4	51,0	52,6	54,1	55,7	57,2	58,7	60,2	61,7	63,1	64,6	66,0	67,3	68,7	70,0	71,3	72,6	
96													49,5	51,1	52,7	54,3	55,9	57,4	59,0	60,5	61,9	63,4	64,9	66,3	67,7	69,0	70,4	71,7	73,0	
98														49,6	51,3	52,9	54,5	56,1	57,6	59,2	60,7	62,2	63,7	65,1	66,6	68,0	69,4	70,7	72,1	
100															51,4	53,0	54,6	56,2	57,8	59,3	60,9	62,4	63,9	65,4	66,8	68,3	69,7	71,1		
102																51,5	53,2	54,8	56,4	58,0	59,5	61,1	62,6	64,1	65,6	67,1	68,5	70,0		
104																	53,3	54,9	56,5	58,1	59,7	61,3	62,8	64,3	65,8	67,3	68,8	70,3		
106																		53,4	55,0	56,7	58,3	59,9	61,4	63,0	64,5	66,1	67,6	69,1		
108																			55,2	56,8	58,4	60,0	61,6	63,2	64,7	66,3	67,8	69,3		
110																				55,3	56,9	58,6	60,2	61,8	63,4	64,9	66,5	68,0		
112																					57,1	58,7	60,3	61,9	63,5	65,1	66,7	68,2		
114																						57,2	58,8	60,5	62,1	63,7	65,3	66,8	68,4	
116																							58,9	60,6	62,2	63,8	65,4	67,0	68,6	
118																								59,1	60,7	62,3	64,0	65,6	67,2	
120																									60,8	62,5	64,1	65,7		
125																														
130																														
135																														
140																														
145																														
150																														
155																														
160																														
165																														
170																														
175																														
180																														
185																														
190																														
200																														

k = 20

A = offered nonrandom traffic
 Y = carried traffic
 Z = variance - to - mean ratio of the offered traffic
 k = accessibility
 n = number of trunks

Y in Erl

Z = 2.0

k = 20

n \ A	92	94	96	98	100	102	104	106	108	110	115	120	125	130	135	140	145	150	155	160	165	170	175	180	185	190	195	200	205	210
52																														
54	53,8	53,9																												
56	55,7	55,8	55,9																											
58	57,6	57,7	57,8	57,8	57,9																									
60	59,3	59,5	59,6	59,7	59,8	59,8																								
62	61,0	61,2	61,4	61,6	61,7	61,8	61,8	61,9																						
64	62,6	62,9	63,1	63,3	63,5	63,6	63,7	63,8	63,8																					
66	64,1	64,4	64,8	65,0	65,2	65,4	65,6	65,7	65,8	65,8																				
68	65,4	65,9	66,3	66,6	66,9	67,1	67,3	67,5	67,6	67,7	67,9																			
70	66,7	67,2	67,7	68,1	68,5	68,8	69,0	69,3	69,4	69,6	69,8																			
72	67,9	68,5	69,0	69,5	70,0	70,3	70,7	70,9	71,2	71,3	71,7	71,8																		
74	68,9	69,6	70,3	70,8	71,3	71,8	72,2	72,5	72,8	73,1	73,5	73,7																		
76	69,9	70,7	71,4	72,0	72,6	73,2	73,6	74,0	74,4	74,7	75,3	75,6	75,8																	
78	70,9	71,7	72,4	73,2	73,8	74,4	75,0	75,4	75,9	76,3	77,0	77,4	77,7	77,8																
80	71,7	72,6	73,4	74,2	74,9	75,6	76,2	76,8	77,3	77,7	78,6	79,2	79,6	79,8																
82	72,5	73,4	74,3	75,1	75,9	76,7	77,4	78,0	78,6	79,1	80,1	80,9	81,4	81,6	81,8															
84	73,2	74,2	75,1	76,0	76,9	77,7	78,4	79,1	79,8	80,4	81,6	82,5	83,1	83,5	83,7															
86	73,9	74,9	75,9	76,9	77,8	78,6	79,4	80,2	80,9	81,5	82,9	84,0	84,8	85,3	85,6	85,8														
88	74,6	75,6	76,7	77,6	78,6	79,5	80,3	81,2	81,9	82,6	84,2	85,5	86,4	87,0	87,4	87,7	87,8													
90	75,2	76,3	77,3	78,4	79,3	80,3	81,2	82,1	82,9	83,7	85,4	86,8	87,9	88,7	89,2	89,5	89,7													
92	75,7	76,9	78,0	79,0	80,1	81,1	82,0	82,9	83,8	84,6	86,5	88,1	89,3	90,3	90,9	91,4	91,6	91,8												
94	76,3	77,4	78,6	79,7	80,7	81,8	82,8	83,7	84,6	85,5	87,5	89,3	90,7	91,8	92,6	93,1	93,5	93,7												
96	76,8	78,0	79,1	80,3	81,4	82,4	83,5	84,5	85,4	86,4	88,5	90,4	92,0	93,2	94,2	94,8	95,3	95,6	95,7											
98	77,2	78,5	79,6	80,8	81,9	83,1	84,1	85,2	86,2	87,2	89,4	91,4	93,1	94,6	95,7	96,5	97,1	97,4	97,7	97,8										
100	77,7	78,9	80,1	81,3	82,5	83,6	84,8	85,8	86,9	87,9	90,3	92,4	94,3	95,8	97,1	98,1	98,8	99,2	99,5	99,7										
102	78,1	79,4	80,6	81,8	83,0	84,2	85,3	86,4	87,5	88,6	91,1	93,3	95,3	97,0	98,4	99,6	100	101	101	102	102									
104	78,5	79,8	81,1	82,3	83,5	84,7	85,9	87,0	88,1	89,2	91,8	94,2	96,3	98,1	99,7	101	102	103	103	103	103	104								
106	78,9	80,2	81,5	82,8	84,0	85,2	86,4	87,6	88,7	89,9	92,5	95,0	97,2	99,2	101	102	103	104	105	105	106	106	106							
108	79,2	80,6	81,9	83,2	84,5	85,7	86,9	88,1	89,3	90,4	93,2	95,7	98,0	100	102	104	105	106	107	107	107	108	108	108						
110	79,6	80,9	82,3	83,6	84,9	86,1	87,4	88,6	89,8	91,0	93,8	96,4	98,9	101	103	105	106	107	108	109	109	110	110							
112	79,9	81,3	82,6	84,0	85,3	86,6	87,8	89,1	90,3	91,5	94,4	97,1	99,6	102	104	106	107	109	110	110	111	111	112	112						
114	80,2	81,6	83,0	84,3	85,7	87,0	88,3	89,5	90,8	92,0	95,0	97,7	100	103	105	107	109	110	111	112	113	113	113	114	114					
116	80,5	81,9	83,3	84,7	86,0	87,4	88,7	90,0	91,2	92,5	95,5	98,3	101	104	106	108	110	111	113	114	114	115	115	116	116					
118	80,8	82,2	83,6	85,0	86,4	87,7	89,1	90,4	91,7	92,9	96,0	98,9	102	104	107	109	111	112	114	115	116	117	117	117	118	118				
120	81,1	82,5	83,9	85,3	86,7	88,1	89,4	90,8	92,1	93,4	96,5	99,5	102	105	107	110	112	114	115	116	117	118	119	119	120	120				
125	81,7	83,2	84,6	86,1	87,5	88,9	90,3	91,7	93,0	94,4	97,6	101	104	107	109	112	114	116	118	120	121	122	123	124	124	124	124	125	125	
130	82,2	83,8	85,3	86,7	88,2	89,6	91,1	92,5	93,9	95,3	98,6	102	105	108	111	113	116	118	120	122	124	126	127	128	128	129	129	129	130	130
135	82,7	84,3	85,8	87,3	88,8	90,3	91,8	93,2	94,6	96,1	99,5	103	106	109	112	115	118	120	123	125	127	129	130	131	132	133	133	134	134	134
140	83,2	84,8	86,3	87,9	89,4	90,9	92,4	93,9	95,3	96,8	100	104	107	110	113	116	119	122	125	127	129	131	133	134	136	137	138	138	139	139
145	83,6	85,2	86,8	88,3	89,9	91,4	92,9	94,5	96,0	97,4	101	105	108	111	115	118	121	124	126	129	131	133	135	137	139	140	141	142	143	143
150	84,0	85,6	87,2	88,8	90,4	91,9	93,5	95,0	96,5	98,0	102	105	109	112	116	119	122	125	128	131	133	136	138	140	142	143	145	146	147	148
155	84,4	86,0	87,6	89,2	90,8	92,4	93,9	95,5	97,0	98,6	102	106	110	113	117	120	123	126	129	132	135	137	140	142	144	146	148	149	150	151
160	84,7	86,3	87,9	89,6	91,2	92,8	94,4	95,9	97,5	99,1	103	107	110	114	117	121	124	127	130	133	136	139	142	144	146	148	150	152	153	155
165	85,0	86,6	88,3	89,9	91,5	93,2	94,8	96,4	98,0	99,5	103	107	111	115	118	122	125	128	132	135	138	141	143	146	148	150	153	154	156	158
170	85,2	86,9	88,6	90,2	91,9	93,5	95,1	96,8	98,4	100	104	108	112	115	119	122	126	129	133	136	139	142	145	147	150	152	155	157	159	161
175		88,9	90,5	92,2	93,8	95,5	97,1	98,7	100	104	108	112	116	120	123	127	130	134	137	140	143	146	149	152	154	157	159	161	163	163
180			90,8	92,5	94,1	95,8	97,4	99,1	101	105	109	113	116	120	124	128	131	135	138	141	144	147	150	153	156	158	161	163	165	165
185				92,7	94,4	96,1	97,8	99,4	101	105	109	113	117	121	125	128	132	135	139	142	145	148	151	154	157	160	163	165	167	167
190					96,4	98,0	99,7	101	103	107	110	114	117	121	125	129	133	136	140	143	146	150	153	156	159	161	164	167	169	169
200						100	102	104	106	110	114	118	122	126	130	134	137	141	145	148	151	155	158	161	164	167	170	172	172	172

Table 4-21

k = 30

A = offered nonrandom traffic
 Y = carried traffic
 Z = variance - to - mean ratio of the offered traffic
 k = accessibility
 n = number of trunks

Y in Erl

Z = 2.0

k = 30

n \ A	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	
1																															
2																															
3																															
4																															
5																															
6																															
7																															
8																															
9																															
10																															
11																															
12																															
13																															
14																															
15																															
16																															14,0
17																															14,9
18																															15,9
19																															16,8
20																															17,7
21																															18,5
22																															19,3
23																															
24																															
25																															
26																															
27																															
28																															
29																															
30																															
31																															
32																															
33																															
34																															
35																															
36																															
37																															
38																															
39																															
40																															
41																															
42																															
43																															
44																															
45																															
46																															
47																															
48																															
49																															
50																															

Table 4 - 22

k = 30

A = offered nonrandom traffic
 Y = carried traffic
 Z = variance-to-mean ratio of the offered traffic
 k = accessibility
 n = number of trunks

Y in Erl

Z = 2.0

k = 30

n \ A	32	34	36	38	40	42	44	46	48	50	52	54	56	58	60	62	64	66	68	70	72	74	76	78	80	82	84	86	88	90	
1																															
2																															
3																															
4																															
5																															
6																															
7																															
8																															
9																															
10																															
11																															
12																															
13																															
14																															
15	15,0																														
16	15,9	16,0																													
17	16,9	16,9																													
18	17,8	17,9	17,9																												
19	18,7	18,8	18,9	19,0																											
20	19,5	19,7	19,8	19,9	20,0																										
21	20,3	20,6	20,8	20,9	20,9																										
22	21,1	21,4	21,6	21,8	21,9	21,9																									
23	21,8	22,2	22,5	22,7	22,8	22,9	22,9																								
24	22,5	22,9	23,3	23,5	23,7	23,8	23,9	23,9																							
25	23,1	23,6	24,0	24,4	24,6	24,7	24,9	24,9																							
26	23,6	24,2	24,7	25,1	25,4	25,6	25,8	25,9	25,9																						
27	24,1	24,8	25,4	25,9	26,2	26,5	26,7	26,8	26,9	26,9																					
28	24,6	25,4	26,0	26,5	27,0	27,3	27,5	27,7	27,8	27,9																					
29	25,1	25,9	26,6	27,2	27,7	28,1	28,4	28,6	28,7	28,8	28,9																				
30	25,5	26,3	27,1	27,8	28,3	28,8	29,2	29,4	29,6	29,8	29,9	29,9																			
31	25,8	26,8	27,6	28,3	29,0	29,5	29,9	30,2	30,5	30,7	30,8	30,9	30,9																		
32	26,2	27,2	28,1	28,9	29,6	30,1	30,6	31,0	31,3	31,6	31,7	31,8	31,9																		
33	26,5	27,5	28,5	29,3	30,1	30,7	31,3	31,8	32,1	32,4	32,6	32,7	32,8	32,9																	
34	26,8	27,9	28,9	29,8	30,6	31,3	31,9	32,4	32,9	33,2	33,5	33,6	33,8	33,9	33,9																
35	27,0	28,2	29,2	30,2	31,1	31,8	32,5	33,1	33,6	34,0	34,3	34,5	34,7	34,8	34,9																
36	27,2	28,4	29,6	30,6	31,5	32,3	33,1	33,7	34,3	34,7	35,1	35,4	35,6	35,7	35,8	35,9															
37	27,5	28,7	29,9	30,9	31,9	32,8	33,6	34,3	34,9	35,4	35,8	36,2	36,4	36,6	36,8	36,8	36,9														
38	27,7	29,0	30,1	31,3	32,3	33,2	34,1	34,8	35,5	36,1	36,6	36,9	37,3	37,5	37,7	37,8	37,9	37,9													
39	27,9	29,2	30,4	31,6	32,6	33,6	34,5	35,3	36,1	36,7	37,2	37,7	38,0	38,3	38,5	38,7	38,8	38,9													
40	28,0	29,4	30,6	31,8	33,0	34,0	34,9	35,8	36,6	37,3	37,9	38,4	38,8	39,1	39,4	39,6	39,7	39,8	39,9												
41	28,2	29,6	30,9	32,1	33,3	34,3	35,3	36,2	37,1	37,8	38,5	39,0	39,5	39,9	40,2	40,5	40,6	40,8	40,9	40,9											
42	28,4	29,8	31,1	32,3	33,5	34,7	35,7	36,7	37,5	38,3	39,1	39,7	40,2	40,7	41,0	41,3	41,5	41,7	41,8	41,9											
43	28,5	29,9	31,3	32,6	33,8	35,0	36,0	37,1	38,0	38,8	39,6	40,3	40,9	41,4	41,8	42,1	42,4	42,6	42,7	42,8	42,9										
44	28,6	30,1	31,5	32,8	34,1	35,2	36,4	37,4	38,4	39,3	40,1	40,8	41,5	42,0	42,5	42,9	43,2	43,4	43,6	43,7	43,8	43,9									
45	28,8	30,2	31,6	33,0	34,3	35,5	36,7	37,8	38,8	39,7	40,6	41,4	42,0	42,7	43,2	43,6	44,0	44,3	44,5	44,7	44,8	44,9									
46	28,9	30,4	31,8	33,2	34,5	35,8	37,0	38,1	39,1	40,1	41,0	41,8	42,6	43,3	43,8	44,3	44,8	45,1	45,4	45,6	45,7	45,8	45,9								
47	29,0	30,5	32,0	33,4	34,7	36,0	37,2	38,4	39,5	40,5	41,4	42,3	43,1	43,8	44,5	45,0	45,5	45,9	46,2	46,4	46,6	46,7	46,8	46,9							
48	29,1	30,6	32,1	33,5	34,9	36,2	37,5	38,7	39,8	40,8	41,8	42,8	43,6	44,4	45,1	45,7	46,2	46,6	47,0	47,3	47,5	47,6	47,8	47,8	47,9						
49	29,2	30,7	32,2	33,7	35,1	36,4	37,7	38,9	40,1	41,2	42,2	43,2	44,1	44,9	45,6	46,3	46,8	47,3	47,7	48,1	48,3	48,5	48,7	48,8	48,9						
50	29,3	30,8	32,4	33,8	35,2	36,6	37,9	39,2	40,4	41,5	42,6	43,6	44,5	45,4	46,1	46,8	47,5	48,0	48,5	48,8	49,2	49,4	49,6	49,7	49,8	49,9					

Table 4-23

k = 30

A = offered nonrandom traffic
 Y = carried traffic
 Z = variance - to - mean ratio of the offered traffic
 k = accessibility
 n = number of trunks

Y in Erl

Z = 2.0

k = 30

n	92	94	96	98	100	102	104	106	108	110	115	120	125	130	135	140	145	150	155	160	165	170	175	180	185	190	195	200	205	210	
52																															
54																															
56																															
58	57,8																														
60	59,7	59,8	59,9																												
62	61,5	61,7	61,8	61,8																											
64	63,3	63,5	63,6	63,7	63,8																										
66	64,9	65,2	65,4	65,6	65,7	65,8	65,9																								
68	66,4	66,8	67,1	67,3	67,5	67,6	67,8	67,8																							
70	67,9	68,3	68,7	69,0	69,2	69,4	69,6	69,7	69,8																						
72	69,2	69,7	70,2	70,6	70,9	71,2	71,4	71,5	71,7	71,8																					
74	70,4	71,0	71,5	72,0	72,4	72,8	73,1	73,3	73,5	73,6	73,8																				
76	71,5	72,2	72,8	73,4	73,9	74,3	74,7	75,0	75,2	75,4	75,7																				
78	72,5	73,3	74,0	74,6	75,2	75,7	76,2	76,6	76,9	77,1	77,6	77,8																			
80	73,5	74,3	75,1	75,8	76,5	77,0	77,6	78,0	78,4	78,8	79,4	79,7																			
82	74,3	75,2	76,1	76,9	77,6	78,3	78,9	79,4	79,9	80,3	81,1	81,6	81,8																		
84	75,1	76,1	77,0	77,9	78,7	79,4	80,1	80,7	81,3	81,8	82,7	83,3	83,7																		
86	75,9	76,9	77,8	78,8	79,6	80,4	81,2	81,9	82,5	83,1	84,3	85,1	85,5	85,8																	
88	76,6	77,6	78,6	79,6	80,5	81,4	82,2	83,0	83,7	84,4	85,7	86,7	87,3	87,7																	
90	77,2	78,3	79,4	80,4	81,4	82,3	83,2	84,0	84,8	85,5	87,1	88,2	89,0	89,5	89,8																
92	77,8	78,9	80,0	81,1	82,1	83,1	84,1	85,0	85,8	86,6	88,3	89,7	90,6	91,3	91,6																
94	78,3	79,5	80,7	81,8	82,9	83,9	84,9	85,8	86,7	87,6	89,5	91,0	92,2	93,0	93,5	93,7															
96	78,9	80,1	81,3	82,4	83,5	84,6	85,7	86,6	87,6	88,5	90,6	92,3	93,6	94,6	95,2	95,6															
98	79,3	80,6	81,8	83,0	84,2	85,3	86,4	87,4	88,4	89,4	91,6	93,4	95,0	96,1	96,9	97,4	97,7														
100	79,8	81,1	82,3	83,6	84,8	85,9	87,0	88,1	89,2	90,2	92,5	94,5	96,2	97,6	98,6	99,2	99,6														
102	80,2	81,5	82,8	84,1	85,3	86,5	87,6	88,8	89,9	90,9	93,4	95,6	97,4	98,9	100	101	101	102													
104	80,6	82,0	83,3	84,6	85,8	87,0	88,2	89,4	90,5	91,6	94,2	96,5	98,5	100	102	103	103	104	104												
106	81,0	82,3	83,7	85,0	86,3	87,6	88,8	90,0	91,1	92,3	94,9	97,4	99,5	101	103	104	105	106	106												
108	81,3	82,7	84,1	85,4	86,7	88,0	89,3	90,5	91,7	92,9	95,7	98,2	100	102	104	105	106	107	108	108											
110	81,7	83,1	84,5	85,8	87,2	88,5	89,8	91,0	92,3	93,5	96,3	99,0	101	104	105	107	108	109	109	110											
112	82,0	83,4	84,8	86,2	87,6	88,9	90,2	91,5	92,8	94,0	96,9	99,7	102	104	106	108	109	110	111	112	112										
114	82,3	83,7	85,2	86,6	88,0	89,3	90,7	92,0	93,3	94,5	97,5	100	103	105	108	109	111	112	113	113	114										
116	82,6	84,0	85,5	86,9	88,3	89,7	91,1	92,4	93,7	95,0	98,1	101	104	106	108	110	112	113	114	115	115	116									
118	82,8	84,3	85,8	87,2	88,7	90,1	91,4	92,8	94,1	95,5	98,6	102	104	107	109	111	113	115	116	117	117	118									
120	83,1	84,6	86,1	87,5	89,0	90,4	91,8	93,2	94,6	95,9	99,1	102	105	108	110	112	114	116	117	118	119	119	120								
125	83,7	85,2	86,7	88,2	89,7	91,2	92,6	94,1	95,5	96,9	100	103	107	109	112	115	117	119	121	122	123	124	124	125							
130	84,2	85,7	87,3	88,8	90,4	91,9	93,4	94,8	96,3	97,7	101	105	108	111	114	117	119	121	123	125	127	128	129	133	136						
135	84,6	86,2	87,8	89,4	90,9	92,5	94,1	95,5	97,0	98,5	102	106	109	112	115	118	121	124	126	128	130	131	133	133	134	134	135				
140	85,0	86,7	88,3	89,9	91,5	93,0	94,6	96,1	97,7	99,2	103	107	110	113	117	120	123	125	128	130	132	134	136	137	138	138	139	139	140		
145	85,4	87,1	88,7	90,3	91,9	93,5	95,1	96,7	98,3	99,8	104	107	111	114	118	121	124	127	130	132	135	137	139	141	142	142	143	144	144	145	
150	85,7	87,4	89,1	90,7	92,4	94,0	95,6	97,2	98,8	100	104	108	112	115	119	122	125	128	131	134	137	139	141	143	145	147	148	148	149	149	
155	86,1	87,7	89,4	91,1	92,7	94,4	96,0	97,6	99,2	101	105	109	112	116	120	123	127	130	133	136	139	141	144	146	148	150	151	152	153	154	
160	86,3	88,0	89,7	91,4	93,1	94,7	96,4	98,0	99,7	101	105	109	113	117	120	124	128	131	134	137	140	143	146	148	150	152	154	156	157	158	
165	86,6	88,3	90,0	91,7	93,4	95,1	96,8	98,4	100	102	106	110	114	117	121	125	128	132	135	138	142	145	147	150	153	155	157	159	160	162	
170	86,8	88,6	90,3	92,0	93,7	95,4	97,1	98,8	100	102	106	110	114	118	122	126	129	133	136	140	143	146	149	152	155	157	159	162	163	165	
175		88,8	90,5	92,2	94,0	95,7	97,4	99,1	101	102	107	111	115	119	123	126	130	134	137	141	144	147	150	153	156	159	161	164	166	168	
180			90,7	92,5	94,2	95,9	97,7	99,4	101	103	107	111	115	119	123	127	131	134	138	142	145	148	152	155	158	161	163	166	168	171	
185				92,7	94,4	96,2	97,9	99,6	101	103	107	111	116	120	124	128	131	135	139												

k = 50

A = offered nonrandom traffic
 Y = carried traffic
 Z = variance - to - mean ratio of the offered traffic
 k = accessibility
 n = number of trunks

Y in Erl

Z = 2.0

k = 50

n \ A	32	34	36	38	40	42	44	46	48	50	52	54	56	58	60	62	64	66	68	70	72	74	76	78	80	82	84	86	88	90	
1																															
2																															
3																															
4																															
5																															
6																															
7																															
8																															
9																															
10																															
11																															
12																															
13																															
14																															
15																															
16																															
17																															
18																															
19																															
20																															
21																															
22																															
23																															
24																															
25																															
26																															
27																															
28																															
29																															
30										28,9																					
31										29,9	29,9																				
32										30,8	30,9																				
33										31,7	31,8	31,9																			
34										32,6	32,8	32,9	32,9																		
35										33,5	33,7	33,8	33,9	33,9																	
36										34,3	34,6	34,7	34,8	34,9																	
37										35,2	35,4	35,6	35,8	35,8	35,9																
38										35,9	36,2	36,5	36,7	36,8	36,9	36,9															
39										36,7	37,0	37,3	37,5	37,7	37,8	37,9															
40										37,4	37,8	38,1	38,4	38,6	38,7	38,8	38,9														
41										38,0	38,5	38,9	39,2	39,5	39,6	39,8	39,9	39,9													
42										38,7	39,2	39,6	40,0	40,3	40,5	40,7	40,8	40,9													
43										39,3	39,8	40,3	40,8	41,1	41,4	41,6	41,7	41,8	41,9												
44										39,8	40,4	41,0	41,5	41,9	42,2	42,5	42,6	42,8	42,9	42,9											
45										40,3	41,0	41,7	42,2	42,7	43,0	43,3	43,5	43,7	43,8	43,9											
46										40,8	41,5	42,2	42,9	43,4	43,8	44,1	44,4	44,6	44,7	44,8	44,9										
47										41,3	42,0	42,8	43,5	44,0	44,5	44,9	45,2	45,5	45,6	45,8	45,8	45,9									
48										41,7	42,5	43,3	44,1	44,7	45,2	45,7	46,0	46,3	46,5	46,7	46,8	46,9									
49										42,1	43,0	43,8	44,6	45,3	45,9	46,4	46,8	47,1	47,4	47,6	47,7	47,8	47,9								
50										42,5	43,4	44,3	45,1	45,9	46,5	47,1	47,5	47,9	48,2	48,5	48,6	48,8	48,8								
										42,8	43,8	44,7	45,6	46,4	47,1	47,7	48,2	48,7	49,0	49,3	49,5	49,7	49,8	49,9							

Table 4-26

k = 50

A = offered nonrandom traffic
 Y = carried traffic
 Z = variance - to - mean ratio of the offered traffic
 k = accessibility
 n = number of trunks

Y in Erl

Z = 2.0

k = 50

n	32	34	36	38	40	42	44	46	48	50	52	54	56	58	60	62	64	66	68	70	72	74	76	78	80	82	84	86	88	90							
52										43,5	44,5	45,5	46,5	47,4	48,2	48,9	49,6	50,1	50,5	50,9	51,2	51,5	51,6	51,8	51,8												
54										44,0	45,1	46,2	47,3	48,3	49,2	50,0	50,7	51,4	51,9	52,4	52,8	53,1	53,4	53,6	53,7	53,8	53,9										
56										44,5	45,6	46,8	48,0	49,1	50,1	51,0	51,8	52,6	53,2	53,8	54,3	54,7	55,0	55,3	55,5	55,5	55,7	55,8	55,9								
58										44,9	46,1	47,4	48,6	49,8	50,8	51,8	52,8	53,6	54,4	55,0	55,6	56,2	56,6	56,9	57,2	57,2	57,5	57,6	57,7	57,8							
60										45,3	46,5	47,9	49,2	50,4	51,5	52,6	53,6	54,5	55,4	56,2	56,9	57,5	58,0	58,5	58,8	58,8	59,1	59,4	59,6	59,7	59,8						
62										45,6	46,9	48,3	49,6	50,9	52,1	53,3	54,4	55,4	56,3	57,2	58,0	58,7	59,3	59,9	60,3	60,3	60,7	61,1	61,3	61,5	61,7						
64										45,9	47,2	48,7	50,1	51,4	52,7	53,9	55,1	56,1	57,2	58,1	59,0	59,8	60,5	61,2	61,7	62,2	62,6	63,0	63,2	63,5							
66										46,2	47,5	49,0	50,5	51,8	53,2	54,4	55,7	56,8	57,9	58,9	59,9	60,8	61,6	62,3	63,0	63,6	64,1	64,5	64,9	65,2							
68										46,4	47,8	49,3	50,8	52,2	53,6	54,9	56,2	57,4	58,6	59,7	60,7	61,7	62,6	63,4	64,2	64,8	65,4	66,0	66,4	66,8							
70										46,6	48,0	49,6	51,1	52,6	54,0	55,4	56,7	58,0	59,2	60,4	61,5	62,5	63,5	64,4	65,2	66,0	66,7	67,3	67,8	68,3							
72										46,8	48,3	49,8	51,4	52,9	54,4	55,8	57,1	58,5	59,7	61,0	62,1	63,2	64,3	65,3	66,2	67,0	67,8	68,5	69,1	69,7							
74										47,0	48,5	50,1	51,6	53,2	54,7	56,1	57,5	58,9	60,2	61,5	62,7	63,9	65,0	66,1	67,1	68,0	68,8	69,6	70,4	71,0							
76										47,1	48,6	50,3	51,9	53,4	55,0	56,5	57,9	59,3	60,7	62,0	63,3	64,5	65,7	66,8	67,8	68,8	69,8	70,7	71,5	72,2							
78										47,3	48,8	50,5	52,1	53,7	55,2	56,8	58,2	59,7	61,1	62,5	63,8	65,1	66,3	67,5	68,6	69,6	70,6	71,6	72,5	73,3							
80										47,4	49,0	50,6	52,3	53,9	55,5	57,0	58,5	60,0	61,5	62,9	64,2	65,6	66,8	68,1	69,2	70,4	71,4	72,4	73,4	74,3							
82										47,5	49,1	50,8	52,4	54,1	55,7	57,3	58,8	60,3	61,8	63,2	64,6	66,0	67,3	68,6	69,8	71,0	72,1	73,2	74,2	75,2							
84										47,6	49,2	50,9	52,6	54,3	55,9	57,5	59,1	60,6	62,1	63,6	65,0	66,4	67,8	69,1	70,4	71,6	72,8	73,9	75,0	76,0							
86										47,7	49,3	51,1	52,8	54,4	56,1	57,7	59,3	60,9	62,4	63,9	65,4	66,8	68,2	69,6	70,9	72,2	73,4	74,6	75,7	76,8							
88										47,8	49,5	51,2	52,9	54,6	56,3	57,9	59,5	61,1	62,7	64,2	65,7	67,2	68,6	70,0	71,3	72,7	73,9	75,2	76,3	77,5							
90										47,9	49,6	51,3	53,0	54,7	56,4	58,1	59,7	61,3	62,9	64,4	66,0	67,5	68,9	70,4	71,7	73,1	74,4	75,7	76,9	78,1							
92										48,0	49,7	51,4	53,1	54,9	56,6	58,2	59,9	61,5	63,1	64,7	66,2	67,8	69,3	70,7	72,1	73,5	74,9	76,2	77,5	78,7							
94										48,0	49,7	51,5	53,3	55,0	56,7	58,4	60,0	61,7	63,3	64,9	66,5	68,0	69,6	71,0	72,5	73,9	75,3	76,7	78,0	79,3							
96										48,1	49,8	51,6	53,4	55,1	56,8	58,5	60,2	61,9	63,5	65,1	66,7	68,3	69,8	71,4	72,8	74,3	75,7	77,1	78,5	79,8							
98										49,9	51,7	53,5	55,2	56,9	58,7	60,4	62,0	63,7	65,3	66,9	68,5	70,1	71,6	73,1	74,6	76,1	77,5	78,9	80,2								
100											51,8	53,5	55,3	57,1	58,8	60,5	62,2	63,9	65,5	67,1	68,7	70,3	71,9	73,4	74,9	76,4	77,9	79,3	80,7								
102											51,8	53,6	55,4	57,2	58,9	60,6	62,3	64,0	65,7	67,3	68,9	70,6	72,1	73,7	75,2	76,7	78,2	79,6	81,1								
104											53,7	55,5	57,3	59,0	60,7	62,5	64,2	65,8	67,5	69,1	70,8	72,4	73,9	75,5	77,0	78,5	80,0	81,4									
106											53,8	55,6	57,3	59,1	60,9	62,6	64,3	66,0	67,7	69,3	71,0	72,6	74,2	75,7	77,3	78,8	80,3	81,8									
108											55,6	57,4	59,2	61,0	62,7	64,4	66,1	67,8	69,5	71,1	72,8	74,4	76,0	77,6	79,1	80,6	82,1										
110											55,7	57,5	59,3	61,1	62,8	64,5	66,3	68,0	69,6	71,3	73,0	74,6	76,2	77,8	79,3	80,9	82,4										
112															57,6	59,4	61,2	62,9	64,7	66,4	68,1	69,8	71,5	73,1	74,8	76,4	78,0	79,6	81,1	82,7							
114															57,7	59,5	61,2	63,0	64,8	66,5	68,2	69,9	71,6	73,3	75,0	76,6	78,2	79,8	81,4	82,9							
116																59,5	61,3	63,1	64,9	66,6	68,3	70,1	71,8	73,4	75,1	76,8	78,4	80,0	81,6	83,2							
118																59,6	61,4	63,2	65,0	66,7	68,5	70,2	71,9	73,6	75,3	76,9	78,6	80,2	81,8	83,4							
120																	61,5	63,3	65,0	66,8	68,6	70,3	72,0	73,7	75,4	77,1	78,8	80,4	82,0	83,6							
125																	63,5	65,2	67,0	68,8	70,6	72,3	74,0	75,8	77,5	79,1	80,8	82,5	84,1								
130																	65,4	67,2	69,0	70,8	72,6	74,3	76,1	77,8	79,5	81,2	82,9	84,6									
135																				69,2	71,0	72,8	74,6	76,3	78,1	79,8	81,5	83,2	84,9								
140																					71,2	73,0	74,8	76,5	78,3	80,1	81,8	83,5	85,3								
145																						73,2	75,0	76,8	78,5	80,3	82,1	83,8	85,6								
150																							75,1	76,9	78,7	80,5	82,3	84,1	85,8								
155																									78,9	80,7	82,5	84,3	86,1								
160																										80,9	82,7	84,5	86,3								
165																												82,9	84,7	86,5							
170																														86,6							
175																																					
180																																					
185																																					
190																																					
200																																					

k = 50

A = offered nonrandom traffic
 Y = carried traffic
 Z = variance - to - mean ratio of the offered traffic
 k = accessibility
 n = number of trunks

Y in Erl

Z = 2.0

k = 50

n	92	94	96	98	100	102	104	106	108	110	115	120	125	130	135	140	145	150	155	160	165	170	175	180	185	190	195	200	205	210		
52																																
54																																
56																																
58																																
60	59,9																															
62	61,8																															
64	63,6	63,7																														
66	65,4	65,6	65,7	65,8																												
68	67,1	67,3	67,5	67,7	67,8	67,9																										
70	68,7	69,0	69,3	69,5	69,6	69,7	69,8																									
72	70,2	70,6	70,9	71,2	71,4	71,6	71,7	71,8																								
74	71,6	72,1	72,5	72,8	73,1	73,4	73,5	73,7	73,8	73,9																						
76	72,8	73,4	73,9	74,4	74,7	75,0	75,3	75,5	75,6	75,7																						
78	74,0	74,7	75,3	75,8	76,3	76,6	77,0	77,2	77,4	77,6	77,8																					
80	75,1	75,8	76,5	77,1	77,7	78,1	78,5	78,9	79,2	79,4	79,7																					
82	76,1	76,9	77,7	78,4	79,0	79,5	80,0	80,4	80,8	81,1	81,6	81,8																				
84	77,0	77,9	78,7	79,5	80,2	80,8	81,4	81,9	82,3	82,7	83,4	83,7																				
86	77,8	78,8	79,7	80,5	81,3	82,0	82,7	83,3	83,8	84,2	85,1	85,6	85,8																			
88	78,6	79,6	80,6	81,5	82,3	83,1	83,9	84,5	85,1	85,7	86,7	87,4	87,7																			
90	79,3	80,3	81,4	82,4	83,3	84,2	85,0	85,7	86,4	87,0	88,2	89,1	89,6	89,6																		
92	79,9	81,0	82,1	83,2	84,2	85,1	86,0	86,8	87,5	88,2	89,7	90,7	91,3	91,7																		
94	80,5	81,7	82,8	83,9	85,0	86,0	86,9	87,8	88,6	89,4	91,0	92,2	93,1	93,5	93,8																	
96	81,0	82,3	83,5	84,6	85,7	86,8	87,8	88,7	89,6	90,4	92,3	93,7	94,7	95,3	95,7																	
98	81,5	82,8	84,0	85,2	86,4	87,5	88,6	89,6	90,5	91,4	93,4	95,0	96,2	97,0	97,5	97,8																
100	82,0	83,3	84,6	85,8	87,0	88,2	89,3	90,4	91,4	92,3	94,5	96,3	97,7	98,7	99,3	99,7																
102	82,4	83,8	85,1	86,4	87,6	88,8	90,0	91,1	92,2	93,2	95,5	97,4	99,0	100	101	102	102															
104	82,8	84,2	85,6	86,9	88,2	89,4	90,6	91,8	92,9	93,9	96,4	98,5	100	102	103	103	104															
106	83,2	84,6	86,0	87,4	88,7	89,9	91,2	92,4	93,5	94,7	97,3	99,5	101	103	104	105	106															
108	83,6	85,0	86,4	87,8	89,1	90,5	91,7	93,0	94,2	95,3	98,1	100	103	104	106	107	107	108														
110	83,9	85,3	86,8	88,2	89,6	90,9	92,2	93,5	94,7	95,9	98,8	101	104	106	107	108	109	110														
112	84,2	85,7	87,1	88,6	90,0	91,4	92,7	94,0	95,3	96,5	99,5	102	105	107	108	110	111	111	112													
114	84,5	86,0	87,5	88,9	90,4	91,8	93,1	94,5	95,8	97,1	100	103	105	108	110	111	112	113	114													
116	84,7	86,3	87,8	89,3	90,7	92,1	93,6	94,9	96,3	97,6	101	104	106	109	111	112	114	115	115	116												
118	85,0	86,5	88,1	89,6	91,0	92,5	93,9	95,3	96,7	98,1	101	104	107	110	112	114	115	116	117	118												
120	85,2	86,8	88,3	89,9	91,4	92,8	94,3	95,7	97,1	98,5	102	105	108	110	113	115	116	118	119	120												
125	85,8	87,4	89,0	90,5	92,1	93,6	95,1	96,6	98,0	99,5	103	106	109	112	115	117	119	121	122	123	124	125										
130	86,2	87,9	89,5	91,1	92,7	94,3	95,8	97,3	98,8	100	104	107	111	114	117	119	122	124	126	127	128	129	129									
135	86,6	88,3	89,9	91,6	93,2	94,8	96,4	98,0	99,5	101	105	108	112	115	118	121	124	126	129	130	132	133	134	134	135							
140	87,0	88,7	90,4	92,0	93,7	95,3	96,9	98,6	100	102	106	109	113	116	120	123	126	128	131	133	135	137	138	139	139	140						
145	87,3	89,0	90,7	92,4	94,1	95,8	97,4	99,0	101	102	106	110	114	117	121	124	127	130	133	136	138	140	141	143	144	144	145					
150	87,6	89,3	91,0	92,7	94,5	96,2	97,8	99,5	101	103	107	111	115	118	122	125	129	132	135	138	140	142	144	146	147	148	149	149				
155	87,8	89,6	91,3	93,1	94,8	96,5	98,2	99,9	102	103	107	111	115	119	123	126	130	133	136	139	142	145	147	149	151	152	153	154	154			
160	88,1	89,8	91,6	93,3	95,1	96,8	98,5	100	102	104	108	112	116	120	124	127	131	134	138	141	144	147	149	152	154	155	157	158	159	159		
165	88,3	90,0	91,8	93,6	95,3	97,1	98,8	101	102	104	108	112	116	120	124	128	132	135	139	142	145	148	151	154	156	158	160	162	163	164		
170	88,5	90,2	92,0	93,8	95,6	97,3	99,1	101	103	104	109	113	117	121	125	129	133	136	140	143	147	150	153	156	158	161	163	165	166	168		
175	88,6	90,4	92,2	94,0	95,8	97,6	99,3	101	103	105	109	113	117	121	126	129	133	137	141	144	148	151	154	157	160	163	165	167	169	171		
180	88,6	90,6	92,4	94,2	96,0	97,8	99,6	101	103	105	109	114	118	122	126	130	134	138	142	145	149	152	156	159	162	165	167	170	172	174		
185	88,6	90,6	92,4	94,2	96,0	97,8	99,6	101	103	105	109	114	118	122	126	130	134	138	142	145	149	152	156	159	162	165	167	170	172	174		
190	88,6	90,6	92,4	94,2	96,0	97,8	99,6	101	103	105	109	114	118	122	126	130	134	138	142	145	149	152	156	159	162	165	167	170	172	174		
200	88,6	90,6	92,4	94,2	96,0	97,8	99,6	101	103	105	109	114	118	122	126	130	134	138	142	145	149	152	156	159	162	165	167	170	172	174		

k = 80

A = offered nonrandom traffic
 Y = carried traffic
 Z = variance - to - mean ratio of the offered traffic
 k = accessibility
 n = number of trunks

Y in Erl

Z = 2.0

k = 80

n \ A	92	94	96	98	100	102	104	106	108	110	115	120	125	130	135	140	145	150	155	160	165	170	175	180	185	190	195	200	205	210	
52																															
54																															
56																															
58																															
60																															
62	61,9																														
64	63,8	63,8																													
66	65,6	65,7	65,8																												
68	67,4	67,6	67,7	67,8																											
70	69,1	69,4	69,5	69,7	69,8	69,9																									
72	70,8	71,1	71,3	71,5	71,6	71,8	71,8																								
74	72,3	72,7	73,0	73,2	73,5	73,6	73,7	73,8																							
76	73,7	74,2	74,6	74,9	75,2	75,4	75,6	75,7	75,8																						
78	75,0	75,6	76,1	76,5	76,8	77,1	77,4	77,5	77,7	77,8																					
80	76,3	76,9	77,5	78,0	78,4	78,8	79,1	79,3	79,5	79,6																					
82	77,4	78,1	78,8	79,4	79,9	80,3	80,7	81,0	81,2	81,4	81,8																				
84	78,4	79,2	80,0	80,6	81,2	81,8	82,2	82,6	82,9	83,2	83,6																				
86	79,3	80,2	81,1	81,8	82,5	83,1	83,7	84,1	84,5	84,9	85,4	85,8																			
88	80,2	81,2	82,1	82,9	83,7	84,4	85,1	85,6	86,0	86,4	87,2	87,6																			
90	80,9	82,0	83,0	83,9	84,8	85,5	86,2	86,9	87,4	87,9	88,9	89,4	89,8																		
92	81,7	82,8	83,8	84,8	85,8	86,6	87,4	88,1	88,8	89,3	90,5	91,2	91,6																		
94	82,3	83,5	84,6	85,7	86,7	87,6	88,5	89,3	90,0	90,6	92,0	92,9	93,4	93,8																	
96	82,9	84,1	85,3	86,4	87,5	88,5	89,4	90,3	91,1	91,8	93,4	94,5	95,2	95,6																	
98	83,4	84,7	85,9	87,1	88,2	89,3	90,3	91,3	92,1	93,0	94,7	96,0	96,9	97,4	97,8																
100	83,9	85,2	86,5	87,7	88,9	90,1	91,1	92,2	93,1	94,0	95,9	97,4	98,5	99,2	99,6																
102	84,3	85,7	87,0	88,3	89,6	90,8	91,9	93,0	94,0	94,9	97,1	98,6	100	101	101	102															
104	84,7	86,1	87,5	88,9	90,2	91,4	92,6	93,7	94,8	95,8	98,1	100	101	103	103	104															
106	85,1	86,6	88,0	89,4	90,7	92,0	93,2	94,4	95,5	96,6	99,1	101	103	104	105	105	106														
108	85,4	86,9	88,4	89,8	91,2	92,5	93,8	95,0	96,2	97,4	100	102	104	106	107	107	108														
110	85,7	87,3	88,8	90,2	91,6	93,0	94,3	95,6	96,9	98,1	101	103	105	107	108	109	109	110													
112	86,0	87,6	89,1	90,6	92,0	93,4	94,8	96,1	97,4	98,7	102	104	106	108	110	111	111	112													
114	86,3	87,9	89,4	90,9	92,4	93,9	95,3	96,6	98,0	99,3	102	105	107	109	111	112	113	113	114												
116	86,5	88,1	89,7	91,3	92,8	94,2	95,7	97,1	98,5	99,8	103	106	108	110	112	114	115	115	116												
118	86,8	88,4	90,0	91,6	93,1	94,6	96,1	97,5	98,9	100	104	106	109	111	113	115	116	117	117	118											
120	87,0	88,6	90,2	91,8	93,4	94,9	96,4	97,9	99,3	101	104	107	110	112	115	116	118	119	119	120											
125	87,5	89,1	90,8	92,4	94,1	95,6	97,2	98,7	100	102	105	109	112	115	117	119	121	122	123	124	125										
130	87,9	89,6	91,3	92,9	94,6	96,2	97,9	99,5	101	103	106	110	113	116	119	122	124	126	127	128	129	129									
135	88,2	89,9	91,7	93,4	95,1	96,8	98,4	100	102	103	107	111	114	118	121	124	126	129	130	132	133	134	134	135							
140	88,5	90,3	92,0	93,7	95,5	97,2	98,9	101	102	104	108	112	115	119	122	125	128	131	133	135	137	138	139	139	140						
145	88,7	90,5	92,3	94,1	95,8	97,6	99,3	101	103	104	108	112	116	120	124	127	130	133	135	138	140	141	143	144	144	145					
150	89,0	90,8	92,6	94,3	96,1	97,9	99,6	101	103	105	109	113	117	121	125	128	131	135	137	140	142	144	146	147	148	149	150				
155	89,1	91,0	92,8	94,6	96,4	98,2	99,9	102	103	105	109	114	118	122	126	129	133	136	139	142	145	147	149	151	152	153	154	154			
160	89,3	91,2	93,0	94,8	96,6	98,4	100	102	104	106	110	114	118	122	126	130	134	137	141	144	147	149	152	154	156	157	158	159	159		
165	89,5	91,3	93,2	95,0	96,8	98,6	100	102	104	106	110	115	119	123	127	131	135	138	142	145	148	151	154	156	159	160	162	163	164	164	
170	89,6	91,5	93,3	95,2	97,0	98,8	101	102	104	106	111	115	119	123	128	132	135	139	143	146	150	153	156	159	161	163	165	167	168	169	
175	89,7	91,6	93,5	95,3	97,2	99,0	101	103	104	106	111	115	120	124	128	132	136	140	144	148	151	154	158	160	163	166	168	170	171	173	
180		91,7	93,6	95,5	97,3	99,2	101	103	105	107	111	115	120	124	129	133	137	141	145	148	152	156	159	162	165	168	170	173	174	176	
185			93,7	95,6	97,5	99,3	101	103	105	107	111	116	120	125	129	133	137	141	145	149	153	157	160	164	167	170	172	175	177	179	
190				95,7	97,6	99,4	101	103	105	107	111	116	120	125	129	134	138	142	146	150	154	158	161	165	168	171	174	177	180	182	
200							102	103	105	107	112	116	121	125	130	134	139	143	147	151	155	159	163	167	170	174	177	180	183	186	

Table 4-30

k = 110

A = offered nonrandom traffic
 Y = carried traffic
 Z = variance-to-mean ratio of the offered traffic
 k = accessibility
 n = number of trunks

Y in Erl

Z = 2.0

k = 110

n \ A	92	94	96	98	100	102	104	106	108	110	115	120	125	130	135	140	145	150	155	160	165	170	175	180	185	190	195	200	205	210	
52																															
54																															
56																															
58																															
60																															
62																															
64																															
66																															
68																															
70																															
72																															
74																															
76																															
78										77.8																					
80									79.7																						
82									81.5	81.8																					
84									83.3	83.7																					
86									85.0	85.5	85.8																				
88									86.7	87.3	87.7																				
90									88.3	89.1	89.6	89.8																			
92									89.7	90.7	91.3	91.7																			
94									91.1	92.3	93.1	93.6	93.8																		
96									92.4	93.8	94.8	95.4	95.7																		
98									93.6	95.2	96.3	97.1	97.6																		
100									94.7	96.5	97.9	98.6	99.4	99.7																	
102									95.7	97.7	99.3	100	101	102																	
104									96.7	98.9	101	102	103	103	104																
106									97.5	99.9	102	103	104	105	106																
108									98.3	101	103	105	106	107	107	108															
110									99.1	102	104	106	107	108	109	110															
112									99.7	103	105	107	109	110	111	111	112														
114									100	103	106	108	110	111	113	113	114														
116									101	104	107	109	111	113	114	115	115	116													
118									101	105	108	110	112	114	116	117	117	118													
120									102	105	108	111	113	115	117	118	119	119	120												
125									103	106	110	113	116	118	120	122	123	124	124	125											
130									104	107	111	114	118	120	123	125	126	128	129	129	130										
135									104	108	112	116	119	122	125	127	130	131	133	134	134	135									
140									105	109	113	117	120	124	127	130	132	134	136	137	138	139	140								
145									105	110	114	118	121	125	128	131	134	137	139	141	142	143	144	144							
150									106	110	114	118	122	126	130	133	136	139	141	144	145	147	148	149	149	150	150				
155									106	110	115	119	123	127	131	134	138	141	144	146	148	150	152	153	154	154	155	155			
160									106	111	115	119	124	128	132	135	139	142	145	148	151	153	155	156	158	158	159	159	160		
165									107	111	116	120	124	128	132	136	140	143	147	150	153	155	158	160	160	161	163	163	164	165	
170									107	111	116	120	125	129	133	137	141	145	148	151	155	157	160	162	164	166	167	168	169		
175									107	112	116	121	125	129	134	138	142	145	149	153	156	159	162	165	167	169	171	172	173		
180									107	112	116	121	125	130	134	138	142	146	150	154	157	161	164	167	169	172	174	176	177		
185									107	112	117	121	126	130	134	139	143	147	151	155	158	162	165	168	171	174	176	179	180		
190									108	112	117	121	126	130	135	139	143	148	152	156	159	163	167	170	173	176	179	181	183		
200									108	112	117	122	126	131	135	140	144	149	153	157	161	165	169	172	176	179	182	185	188		

Table 4-31

k = n

A = offered nonrandom traffic
 Y = carried traffic
 Z = variance - to - mean ratio of the offered traffic
 k = accessibility
 n = number of trunks

Y in Erl

Z = 2.0

k = n

n \ A	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	
1	0,33	0,58	0,75	0,86	0,93	0,96	0,98	0,99	1,00																						
2	0,50	0,92	1,25	1,51	1,69	1,82	1,90	1,95	1,97	1,99	1,99																				
3	0,60	1,13	1,59	1,98	2,28	2,52	2,69	2,81	2,89	2,94	2,97	2,98	2,99																		
4	0,67	1,28	1,83	2,32	2,73	3,07	3,35	3,56	3,71	3,82	3,89	3,94	3,97	3,98	3,99																
5	0,71	1,38	2,00	2,57	3,07	3,51	3,88	4,18	4,42	4,60	4,74	4,83	4,90	4,94	4,97	4,98															
6	0,75	1,46	2,13	2,76	3,33	3,85	4,30	4,69	5,02	5,28	5,49	5,65	5,77	5,85	5,91	5,94	5,97	5,98													
7	0,78	1,52	2,24	2,91	3,54	4,11	4,64	5,11	5,51	5,86	6,15	6,38	6,56	6,70	6,80	6,87	6,92	6,95	6,97	6,98											
8	0,80	1,57	2,32	3,03	3,70	4,33	4,91	5,45	5,92	6,35	6,71	7,02	7,27	7,47	7,62	7,74	7,83	7,89	7,93	7,96	7,97										
9	0,82	1,61	2,38	3,13	3,83	4,51	5,14	5,73	6,26	6,75	7,18	7,56	7,88	8,15	8,37	8,55	8,68	8,78	8,85	8,90	8,94	8,96	8,98								
10	0,83	1,65	2,44	3,21	3,95	4,65	5,32	5,96	6,55	7,09	7,59	8,03	8,42	8,76	9,04	9,28	9,47	9,61	9,73	9,81	9,87	9,92	9,95	10,0							
11	0,85	1,68	2,49	3,27	4,04	4,77	5,48	6,15	6,79	7,38	7,95	8,43	8,88	9,28	9,63	9,93	10,2	10,4	10,5	10,7	10,8	10,8	10,9	10,9	11,0	11,0					
12	0,86	1,70	2,52	3,33	4,12	4,88	5,61	6,32	6,99	7,62	8,22	8,77	9,28	9,74	10,1	10,5	10,8	11,1	11,3	11,5	11,6	11,7	11,8	11,9	11,9	11,9	11,9	12,0			
13	1,72	2,56	3,38	4,18	4,97	5,72	6,46	7,16	7,83	8,47	9,06	9,62	10,1	10,6	11,0	11,4	11,7	12,0	12,2	12,4	12,6	12,7	12,8	12,8	12,8	12,9	12,9	13,0	13,0		
14	1,74	2,59	3,42	4,24	5,04	5,82	6,58	7,31	8,01	8,68	9,32	9,91	10,5	11,0	11,5	11,9	12,3	12,6	12,9	13,1	13,3	13,5	13,6	13,7	13,8	13,9	13,9	13,9	13,9	14,0	
15	1,75	2,61	3,46	4,29	5,11	5,90	6,68	7,43	8,16	8,86	9,53	10,2	10,8	11,3	11,9	12,3	12,8	13,2	13,5	13,8	14,0	14,3	14,4	14,6	14,7	14,8	14,8	14,9	14,9		
16	1,77	2,64	3,49	4,34	5,17	5,98	6,77	7,54	8,30	9,02	9,72	10,4	11,0	11,6	12,2	12,7	13,2	13,6	14,0	14,4	14,7	15,0	15,2	15,4	15,5	15,6	15,7	15,8	15,9		
17	1,78	2,66	3,52	4,38	5,22	6,04	6,85	7,64	8,41	9,16	9,89	10,6	11,3	11,9	12,5	13,1	13,6	14,1	14,5	14,9	15,3	15,6	15,9	16,1	16,3	16,5	16,6	16,7	16,8		
18	1,79	2,68	3,55	4,41	5,26	6,10	6,92	7,73	8,52	9,29	10,0	10,8	11,5	12,1	12,8	13,4	13,9	14,5	15,0	15,4	15,8	16,2	16,5	16,8	17,0	17,2	17,4	17,5	17,7		
19	1,80	2,69	3,57	4,44	5,30	6,15	6,99	7,81	8,61	9,40	10,2	10,9	11,6	12,3	13,0	13,6	14,2	14,8	15,3	15,8	16,3	16,7	17,1	17,4	17,7	18,0	18,2	18,3	18,5		
20		2,71	3,59	4,47	5,34	6,20	7,04	7,87	8,69	9,49	10,3	11,0	11,8	12,5	13,2	13,9	14,5	15,1	15,7	16,2	16,7	17,2	17,6	18,0	18,3	18,6	18,9	19,1	19,3		
21												11,2	11,9	12,7	13,4	14,1	14,7	15,4	16,0	16,6	17,1	17,6	18,1	18,5	18,9	19,2	19,5	19,8	20,0		
22												11,3	12,0	12,8	13,5	14,3	15,0	15,6	16,3	16,9	17,5	18,0	18,5	19,0	19,4	19,8	20,1	20,5	20,7		
23												12,2	12,9	13,7	14,4	15,2	15,8	16,5	17,1	17,8	18,3	18,9	19,4	19,9	20,3	20,7	21,0	21,4			
24												12,3	13,1	13,8	14,6	15,3	16,0	16,7	17,4	18,0	18,6	19,2	19,8	20,3	20,8	21,2	21,6	22,0			
25												13,2	13,9	14,7	15,5	16,2	16,9	17,6	18,3	18,9	19,5	20,1	20,7	21,2	21,7	22,1	22,5	22,9	23,4	23,9	
26												13,3	14,1	14,8	15,6	16,4	17,1	17,8	18,5	19,2	19,8	20,4	21,0	21,6	22,1	22,6	23,0	23,5	24,0	24,6	
27												14,2	15,0	15,7	16,5	17,3	18,0	18,7	19,4	20,1	20,7	21,3	21,9	22,5	23,0	23,5	24,0	24,6	25,2	25,7	
28												14,2	15,1	15,9	16,6	17,4	18,2	18,9	19,6	20,3	21,0	21,6	22,2	22,8	23,3	23,9	24,4	24,9	25,4	25,9	
29												15,2	16,0	16,8	17,5	18,3	19,1	19,8	20,5	21,2	21,9	22,5	23,1	23,7	24,2	24,7	25,2	25,7	26,2	26,7	
30												15,2	16,1	16,9	17,7	18,5	19,2	20,0	20,7	21,4	22,1	22,8	23,4	24,0	24,6	25,2	25,8	26,4	27,0	27,6	
31													16,1	17,0	17,8	18,6	19,4	20,1	20,9	21,6	22,3	23,0	23,7	24,3	24,9	25,5	26,1	26,7	27,3	27,9	
32													16,2	17,1	17,9	18,7	19,5	20,3	21,0	21,8	22,5	23,2	23,9	24,6	25,2	25,8	26,4	27,0	27,6	28,2	
33													17,1	18,0	18,8	19,6	20,4	21,2	21,9	22,7	23,4	24,1	24,8	25,5	26,2	26,9	27,6	28,3	29,0	29,7	
34													17,2	18,1	18,9	19,7	20,5	21,3	22,1	22,8	23,6	24,3	25,0	25,7	26,4	27,1	27,8	28,5	29,2	29,9	
35													18,1	19,0	19,8	20,6	21,4	22,2	23,0	23,7	24,5	25,2	25,9	26,6	27,3	28,0	28,7	29,4	30,1	30,8	
36													18,2	19,1	19,9	20,7	21,5	22,3	23,1	23,9	24,7	25,4	26,1	26,8	27,5	28,2	28,9	29,6	30,3	31,0	
37													19,1	20,0	20,8	21,6	22,5	23,3	24,0	24,8	25,6	26,3	27,0	27,7	28,4	29,1	29,8	30,5	31,2	31,9	
38													19,2	20,1	20,9	21,7	22,6	23,4	24,2	25,0	25,7	26,5	27,2	27,9	28,6	29,3	30,0	30,7	31,4	32,1	
39													20,1	21,0	21,8	22,7	23,5	24,3	25,1	25,9	26,6	27,3	28,0	28,7	29,4	30,1	30,8	31,5	32,2	32,9	
40													20,2	21,1	21,9	22,8	23,6	24,4	25,2	26,0	26,8	27,5	28,2	28,9	29,6	30,3	31,0	31,7	32,4	33,1	
41																						21,1	22,0	22,8	23,7	24,5	25,3	26,1	26,9	27,7	
42																						21,2	22,1	22,9	23,8	24,6	25,4	26,2	27,0	27,8	
43																						22,1	23,0	23,8	24,7	25,5	26,4	27,2	28,0	28,8	
44																						22,2	23,1	23,9	24,8	25,6	26,5	27,3	28,1	28,9	
45																						23,1	24,0	24,9	25,7	26,5	27,4	28,2	29,0	29,8	
46																							23,2	24,1	24,9	25,8	26,6	27,5	28,3	29,1	
47																							24,1	25,0	25,9	26,7	27,6	28,4	29,2	30,0	
48																							24,2	25,1	25,9	26,8	27,7	28,5	29,3	30,1	
49																							25,1	26,0	26,9	27,7	28,5	29,3	30,1	30,9	
50																							25,2	26,1	26,9	27,8	28,6	29,4	30,2	31,0	

Table 4-32

k = n

A = offered nonrandom traffic
 Y = carried traffic
 Z = variance - to - mean ratio of the offered traffic
 k = accessibility
 n = number of trunks

Y in Erl

Z = 2.0

k = n

n \ A	32	34	36	38	40	42	44	46	48	50	52	54	56	58	60	62	64	66	68	70	72	74	76	78	80	82	84	86	88	90	
1																															
2																															
3																															
4																															
5																															
6																															
7																															
8																															
9																															
10																															
11																															
12																															
13																															
14																															
15	15,0																														
16	15,9																														
17	16,9 16,9																														
18	17,8 17,9 18,0																														
19	18,7 18,8 18,9																														
20	19,6 19,8 19,9 19,9																														
21	20,4 20,6 20,8 20,9 20,9																														
22	21,2 21,5 21,7 21,8 21,9					22,0																									
23	21,9 22,3 22,6 22,7 22,9					22,9																									
24	22,6 23,0 23,4 23,6 23,8					23,9 23,9																									
25	23,2 23,8 24,2 24,5 24,7					24,8 24,9 24,9																									
26	23,8 24,4 24,9 25,3 25,6					25,7 25,9 25,9																									
27	24,3 25,0 25,6 26,1 26,4					26,6 26,8 26,9 26,9																									
28	24,8 25,6 26,3 26,8 27,2					27,5 27,7 27,8 27,9																									
29	25,3 26,1 26,9 27,5 28,0					28,3 28,6 28,7 28,8 28,9																									
30	25,7 26,6 27,4 28,1 28,7					29,1 29,4 29,6 29,8 29,9	29,9																								
31	26,1 27,1 28,0 28,7 29,3					29,8 30,2 30,5 30,7 30,8	30,9																								
32	26,4 27,5 28,4 29,3 30,0					30,5 31,0 31,3 31,6 31,7	31,8 31,9																								
33	26,7 27,9 28,9 29,8 30,6					31,2 31,7 32,1 32,4 32,6	32,8 32,9 32,9																								
34	27,0 28,2 29,3 30,3 31,1					31,8 32,4 32,9 33,2 33,5	33,7 33,8 33,9																								
35	27,3 28,5 29,7 30,7 31,6					32,4 33,1 33,6 34,0 34,3	34,6 34,7 34,8 34,9																								
36	27,5 28,8 30,0 31,1 32,1					33,0 33,7 34,3 34,8 35,2	35,4 35,6 35,8 35,9 35,9																								
37	27,7 29,1 30,3 31,5 32,5					33,5 34,3 34,9 35,5 35,9	36,3 36,5 36,7 36,8 36,9																								
38	27,9 29,3 30,6 31,8 32,9					33,9 34,8 35,5 36,2 36,7	37,1 37,4 37,6 37,7 37,8	37,9																							
39	28,1 29,6 30,9 32,2 33,3					34,4 35,3 36,1 36,8 37,4	37,8 38,2 38,5 38,6 38,8	38,9 38,9																							
40	28,3 29,8 31,2 32,5 33,7					34,8 35,8 36,6 37,4 38,0	38,6 39,0 39,3 39,5 39,7	39,8 39,9																							
41	28,5 30,0 31,4 32,7 34,0					35,1 36,2 37,1 38,0 38,7	39,3 39,7 40,1 40,4 40,6	40,7 40,8 40,9																							
42	28,6 30,1 31,6 33,0 34,3					35,5 36,6 37,6 38,5 39,3	39,9 40,5 40,9 41,2 41,5	41,7 41,8 41,9																							
43	28,8 30,3 31,8 33,2 34,6					35,8 37,0 38,0 39,0 39,8	40,5 41,1 41,6 42,0 42,3	42,5 42,7 42,8 42,9																							
44	28,9 30,5 32,0 33,4 34,8					36,1 37,3 38,4 39,5 40,3	41,1 41,8 42,4 42,8 43,2	43,4 43,6 43,7 43,8 43,9																							
45	29,0 30,6 32,2 33,6 35,1					36,4 37,6 38,8 39,9 40,8	41,7 42,4 43,0 43,5 43,9	44,3 44,5 44,7 44,8 44,9																							
46	29,1 30,7 32,3 33,8 35,3					36,6 37,9 39,2 40,3 41,3	42,2 43,0 43,7 44,2 44,7	45,1 45,4 45,6 45,7 45,8 45,9																							
47	29,2 30,9 32,5 34,0 35,5					36,9 38,2 39,5 40,7 41,7	42,7 43,5 44,3 44,9 45,4	45,9 46,2 46,4 46,6 46,8																							
48	29,3 31,0 32,6 34,2 35,7					37,1 38,5 39,8 41,0 42,1	43,1 44,1 44,9 45,6 46,1	46,6 47,0 47,3 47,5 47,7 47,8 47,9																							
49	29,4 31,1 32,7 34,3 35,8					37,3 38,7 40,1 41,3 42,5	43,6 44,5 45,4 46,2 46,8	47,3 47,8 48,1 48,4 48,6																							
50	29,5 31,2 32,8 34,5 36,0					37,5 39,0 40,3 41,6 42,8	44,0 45,0 45,9 46,7 47,4	48,0 48,5 48,9 49,2 49,5																							

Table 4 - 33

k = n

A = offered nonrandom traffic
 Y = carried traffic
 Z = variance-to-mean ratio of the offered traffic
 k = accessibility
 n = number of trunks

Y_{in Erl}

Z = 2.0

k = n

n	92	94	96	98	100	102	104	106	108	110	115	120	125	130	135	140	145	150	155	160	165	170	175	180	185	190	195	200	205	210	
52																															
54																															
56																															
58																															
60																															
62	61,9																														
64	63,8	63,9																													
66	65,6	65,8	65,8																												
68	67,5	67,6	67,7	67,8																											
70	69,2	69,4	69,6	69,7	69,8																										
72	70,8	71,1	71,4	71,5	71,7	71,8	71,9																								
74	72,4	72,8	73,1	73,3	73,5	73,7	73,8	73,8																							
76	73,9	74,3	74,7	75,0	75,3	75,5	75,6	75,7	75,8																						
78	75,2	75,8	76,3	76,7	77,0	77,2	77,4	77,6	77,7	77,8																					
80	76,5	77,1	77,7	78,2	78,6	78,7	79,2	79,4	79,6	79,7																					
82	77,6	78,4	79,0	79,6	80,1	80,5	80,9	81,1	81,4	81,5	81,8																				
84	78,7	79,5	80,3	81,0	81,5	82,0	82,5	82,8	83,1	83,3	83,7																				
86	79,7	80,6	81,4	82,2	82,9	83,5	84,0	84,4	84,8	85,0	85,6	85,8																			
88	80,5	81,5	82,5	83,3	84,1	84,8	85,4	85,9	86,3	86,7	87,3	87,7																			
90	81,3	82,4	83,4	84,4	85,2	86,0	86,7	87,3	87,8	88,3	89,1	89,6	89,8																		
92	82,1	83,2	84,3	85,3	86,3	87,1	87,9	88,6	89,2	89,7	90,8	91,4	91,7																		
94	82,7	83,9	85,1	86,2	87,2	88,2	89,0	89,8	90,5	91,1	92,3	93,1	93,6																		
96	83,3	84,6	85,8	87,0	88,1	89,1	90,1	90,9	91,7	92,4	93,8	94,8	95,4	95,7																	
98	83,8	85,2	86,5	87,7	88,9	90,0	91,0	92,0	92,8	93,6	95,3	96,4	97,2	97,6																	
100	84,3	85,7	87,1	88,4	89,6	90,8	91,9	92,9	93,9	94,7	96,6	97,9	98,9	99,4	99,7																
102	84,8	86,2	87,6	89,0	90,3	91,5	92,7	93,8	94,8	95,7	97,8	99,4	100	101	102																
104	85,2	86,7	88,1	89,5	90,8	92,1	93,4	94,5	95,7	96,7	98,9	101	102	103	103	104															
106	85,5	87,1	88,6	90,0	91,4	92,7	94,0	95,3	96,4	97,5	100	102	103	105	105	106															
108	85,9	87,4	89,0	90,4	91,9	93,3	94,6	95,9	97,2	98,3	101	103	105	106	107	107	108														
110	86,2	87,8	89,3	90,9	92,3	93,8	95,2	96,5	97,8	99,1	102	104	106	108	109	109	110														
112	86,5	88,1	89,7	91,2	92,8	94,2	95,7	97,1	98,4	99,7	103	105	107	109	110	111	111	112													
114	86,7	88,4	90,0	91,6	93,1	94,7	96,1	97,6	99,0	100	103	106	108	110	112	113	113	114													
116	87,0	88,6	90,3	91,9	93,5	95,0	96,6	98,0	99,5	101	104	107	110	112	113	114	115	116	116												
118	87,2	88,9	90,5	92,2	93,8	95,4	96,9	98,5	99,9	101	105	108	110	113	114	116	117	117	118												
120	87,4	89,1	90,8	92,5	94,1	95,7	97,3	98,8	100	102	105	109	111	114	116	117	118	119	120												
125	87,8	89,6	91,3	93,0	94,7	96,4	98,1	99,7	101	103	107	110	113	116	119	121	122	123	124	124	125										
130	88,2	90,0	91,8	93,5	95,3	97,0	98,7	100	102	104	108	111	115	118	121	123	125	127	128	129	129	130									
135	88,5	90,3	92,1	93,9	95,7	97,5	99,2	101	103	104	108	112	116	120	123	126	128	130	132	133	134	134	135								
140	88,8	90,6	92,5	94,3	96,1	97,9	99,6	101	103	105	109	113	117	121	124	128	130	133	135	137	138	139	139	140							
145	89,0	90,9	92,7	94,6	96,4	98,2	100	102	104	105	110	114	118	122	126	129	132	135	138	140	141	141	143	144	144	145					
150	89,3	91,1	93,0	94,8	96,7	98,5	100	102	104	106	110	114	119	123	127	130	134	137	140	142	145	146	148	148	149	150					
155	89,4	91,3	93,2	95,0	96,9	98,8	101	102	104	106	111	115	119	124	128	131	135	139	142	145	147	149	151	152	153	154	154				
160	89,6	91,5	93,4	95,2	97,1	99,0	101	103	105	106	111	115	120	124	128	132	136	140	143	147	150	152	154	156	157	158	159				
165	89,7	91,6	93,5	95,4	97,3	99,2	101	103	105	107	111	116	120	125	129	133	137	141	145	148	151	154	157	159	161	162	163	164	164	165	
170	89,9	91,8	93,7	95,6	97,5	99,3	101	103	105	107	111	116	121	125	129	134	138	142	146	150	153	156	159	162	164	166	167	168	169	169	
175	90,0	91,9	93,8	95,7	97,6	99,5	101	103	105	107	112	116	121	125	130	134	139	143	147	151	154	158	161	164	166	169	170	172	173	174	
180	90,1	92,0	93,9	95,8	97,7	99,6	102	103	105	107	112	117	121	126	130	135	139	143	148	152	155	159	163	166	169	171	173	175	177	178	
185			94,0	95,9	97,8	99,8	102	104	105	107	112	117	121	126	131	135	140	144	148	152	156	160	164	167	171	173	176	178	180	182	
190				96,0	98,0	99,9	102	104	106	108	112	117	122	126	131	135	140	144	148	153	157	161	165	169	172	175	178	181	183	185	
200						100	102	104	106	108	113	117	122	127	131	136	141	145	150	154	158	163	167	171	175	178	182	185	188	190	

Table 4-35

TABELLE 5

Bestimmung der Leitungszahl n für 2., 3. ...
 Q1-Bündel als Funktion des angebotenen Überlauf-
 verkehrs A, der Erreichbarkeit k und der Überlauf-
 wahrscheinlichkeit B = 20 %

Parameter:

a) Accessibility
 Erreichbarkeit

k = 6, 8, 10, 15, 20, 30, 50, 80, 110, k=n

b) Number of Trunks
 Leitungszahl

n = 1, 2, ...100, 102, ...250, 300, 350, 400,
 500, ...900, 1100

- How to use the table
- Ablesemethode

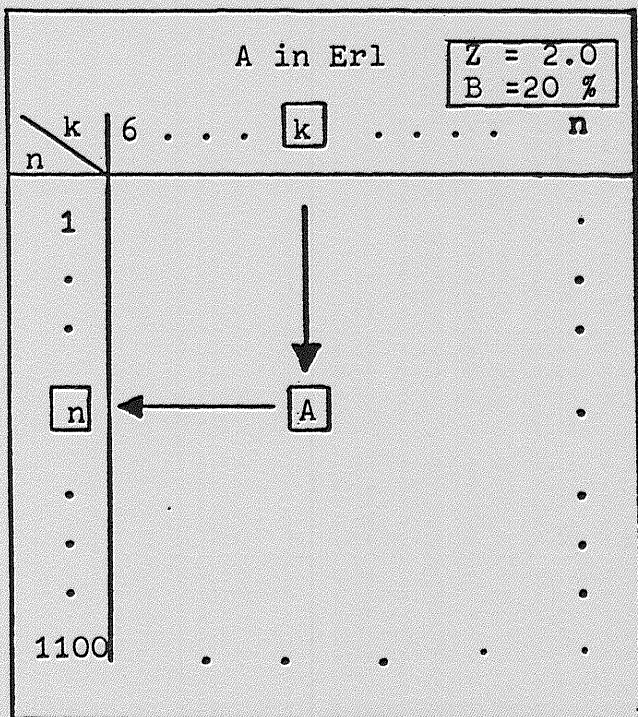


TABLE 5

Determination of the number of trunks n for
 high usage groups of second, third ... order
 as a function of the offered nonrandom traffic A,
 the accessibility k and a probability of overflow
 B = 20 %

- Contents:
- Inhalt:

B	Table
20 %	5 - 02

B = 20.0 %

A = offered nonrandom traffic
 B = probability of loss
 Z = variance - to - mean ratio of the offered traffic
 k = accessibility
 n = number of trunks

A in Erl

Z = 2.0

B = 20.0 %

n \ k	6	8	10	15	20	30	50	80	110	k = n	n
1											1
2											2
3										0,66	3
4										1,6	4
5										2,5	5
6	3,6									3,6	6
7	4,1									4,6	7
8	4,9	5,7								5,7	8
9	5,7	6,3								6,7	9
10	6,5	7,1	7,8							7,8	10
11	7,3	8,0	8,5							9,0	11
12	8,1	8,9	9,4							10,1	12
13	8,9	9,7	10,3							11,2	13
14	9,7	10,6	11,3							12,4	14
15	10,5	11,5	12,2	13,5						13,5	15
16	11,4	12,4	13,1	14,3						14,7	16
17	12,2	13,3	14,0	15,3						15,8	17
18	13,0	14,2	15,0	16,2						17,0	18
19	13,9	15,1	15,9	17,2						18,1	19
20	14,7	16,0	16,8	18,3	19,3					19,3	20
21	15,5	16,9	17,8	19,2	20,1					20,5	21
22	16,4	17,8	18,7	20,2	21,2					21,7	22
23	17,2	18,7	19,7	21,3	22,2					22,9	23
24	18,0	19,6	20,6	22,3	23,2					24,1	24
25	18,9	20,5	21,6	23,3	24,3					25,2	25
26	19,7	21,4	22,5	24,3	25,3					26,4	26
27	20,6	22,3	23,5	25,3	26,4					27,6	27
28	21,4	23,3	24,4	26,3	27,4					28,8	28
29	22,3	24,2	25,4	27,3	28,5					30,0	29
30	23,1	25,1	26,4	28,3	29,5	31,2				31,2	30
31	24,0	26,0	27,3	29,4	30,6	32,0				32,4	31
32	24,8	26,9	28,3	30,4	31,6	33,1				33,6	32
33	25,7	27,8	29,3	31,4	32,7	34,2				34,8	33
34	26,5	28,7	30,2	32,4	33,7	35,3				36,0	34
35	27,4	29,7	31,2	33,4	34,8	36,4				37,2	35
36	28,2	30,6	32,1	34,5	35,8	37,5				38,4	36
37	29,0	31,5	33,1	35,5	36,9	38,6				39,7	37
38	29,8	32,4	34,1	36,5	37,9	39,7				40,9	38
39	30,6	33,3	35,0	37,5	39,0	40,8				42,1	39
40	31,3	34,3	36,0	38,6	40,1	41,9				43,3	40
41	32,1	35,2	37,0	39,6	41,1	43,0				44,5	41
42	32,9	36,1	37,9	40,6	42,2	44,1				45,7	42
43	33,7	37,0	38,9	41,6	43,3	45,2				46,9	43
44	34,5	37,9	39,9	42,7	44,3	46,3				48,2	44
45	35,3	38,9	40,8	43,7	45,4	47,4				49,4	45
46	36,1	39,8	41,8	44,8	46,4	48,5				50,6	46
47	36,8	40,7	42,8	45,8	47,5	49,6				51,8	47
48	37,6	41,6	43,7	46,8	48,6	50,7				53,0	48
49	38,4	42,5	44,7	47,9	49,6	51,8				54,3	49
50	39,2	43,5	45,7	48,9	50,7	52,9	55,5			55,5	50

n \ k	6	8	10	15	20	30	50	80	110	k = n	n
50	39,2	43,5	45,7	48,9	50,7	52,9	55,5			55,5	50
51	40,0	44,4	46,6	49,9	51,8	54,0	56,4			56,7	51
52	40,8	45,3	47,6	51,0	52,8	55,1	57,5			57,9	52
53	41,5	46,2	48,6	52,0	53,9	56,2	58,6			59,1	53
54	42,3	47,2	49,6	53,0	55,0	57,3	59,8			60,4	54
55	43,1	48,1	50,5	54,1	56,1	58,4	60,9			61,6	55
56	43,9	49,0	51,5	55,1	57,1	59,5	62,1			62,8	56
57	44,7	49,9	52,5	56,2	58,2	60,6	63,2			64,0	57
58	45,5	50,9	53,4	57,2	59,3	61,7	64,4			65,3	58
59	46,2	51,8	54,4	58,2	60,3	62,8	65,5			66,5	59
60	47,0	52,7	55,4	59,3	61,4	64,0	66,6			67,7	60
61	47,8	53,6	56,3	60,3	62,5	65,1	67,8			69,0	61
62	48,6	54,5	57,3	61,3	63,6	66,2	68,9			70,2	62
63	49,4	55,4	58,3	62,4	64,6	67,3	70,1			71,4	63
64	50,2	56,3	59,2	63,4	65,7	68,4	71,2			72,6	64
65	50,9	57,1	60,2	64,5	66,8	69,5	72,4			73,9	65
66	51,7	58,0	61,2	65,5	67,9	70,6	73,5			75,1	66
67	52,5	58,9	62,1	66,6	68,9	71,7	74,7			76,3	67
68	53,3	59,8	63,1	67,6	70,0	72,8	75,8			77,6	68
69	54,1	60,7	64,1	68,6	71,1	74,0	77,0			78,8	69
70	54,9	61,5	65,1	69,7	72,2	75,1	78,1			80,0	70
71	55,6	62,4	66,0	70,7	73,2	76,2	79,2			81,3	71
72	56,4	63,3	67,0	71,8	74,3	77,3	80,4			82,5	72
73	57,2	64,2	68,0	72,8	75,4	78,4	81,5			83,7	73
74	58,0	65,1	68,9	73,8	76,5	79,5	82,7			84,9	74
75	58,8	65,9	69,9	74,9	77,6	80,6	83,8			86,2	75
76	59,6	66,8	70,9	75,9	78,6	81,8	85,0			87,4	76
77	60,3	67,7	71,9	77,0	79,7	82,9	86,1			88,6	77
78	61,1	68,6	72,8	78,0	80,8	84,0	87,3			89,9	78
79	61,9	69,4	73,8	79,1	81,9	85,1	88,4			91,1	79
80	62,7	70,3	74,7	80,1	83,0	86,2	89,6	92,3		92,3	80
81	63,5	71,2	75,7	81,1	84,0	87,3	90,7	93,5		93,6	81
82	64,3	72,1	76,6	82,2	85,1	88,5	91,9	94,6		94,8	82
83	65,0	73,0	77,5	83,2	86,2	89,6	93,0	95,8		96,0	83
84	65,8	73,8	78,5	84,3	87,3	90,7	94,2	97,0		97,3	84
85	66,6	74,7	79,4	85,3	88,4	91,8	95,3	98,2		98,5	85
86	67,4	75,6	80,3	86,4	89,4	92,9	96,5	99,4		99,8	86
87	68,2	76,5	81,3	87,4	90,5	94,0	97,6	100,6		101,0	87
88	69,0	77,4	82,2	88,5	91,6	95,2	98,8	101,7		102,2	88
89	69,8	78,2	83,1	89,5	92,7	96,3	99,9	102,9		103,5	89
90	70,5	79,1	84,1	90,6	93,8	97,4	101,1	104,1		104,7	90
91	71,3	80,0	85,0	91,6	94,9	98,5	102,2	105,3		105,9	91
92	72,1	80,9	86,0	92,6	95,9	99,6	103,4	106,5		107,2	92
93	72,9	81,8	86,9	93,7	97,0	100,8	104,5	107,7		108,4	93
94	73,7	82,6	87,8	94,7	98,1	101,9	105,7	108,8		109,6	94
95	74,5	83,5	88,8	95,8	99,2	103,0	106,9	110,0		110,9	95
96	75,2	84,4	89,7	96,8	100,3	104,1	108,0	111,2		112,1	96
97	76,0	85,3	90,6	97,9	101,3	105,2	109,2	112,4		113,4	97
98	76,8	86,2	91,6	98,9	102,4	106,4	110,3	113,6		114,6	98
99	77,6	87,0	92,5	99,9	103,5	107,5	111,5	114,8		115,8	99
100	78,4	87,9	93,4	101,0	104,6	108,6	112,6	115,9		117,1	100

Table 5-02

B = 20.0 %

A = offered nonrandom traffic
 B = probability of loss
 Z = variance - to - mean ratio of the offered traffic
 k = accessibility
 n = number of trunks

A in Erl

Z = 2.0

B = 20.0 %

n \ k	6	8	10	15	20	30	50	80	110	k = n	n
100	78,4	87,9	93,4	101,0	104,6	108,6	112,6	115,9	117,1		100
102	79,9	89,7	95,3	103,1	106,8	110,8	114,9	118,3	119,5		102
104	81,5	91,4	97,2	105,2	108,9	113,1	117,2	120,7	122,0		104
106	83,1	93,2	99,0	107,3	111,1	115,3	119,6	123,0	124,5		106
108	84,6	94,9	100,9	109,3	113,3	117,6	121,9	125,4	127,0		108
110	86,2	96,7	102,8	111,4	115,4	119,8	124,2	127,8	129,5		110
112	87,8	98,5	104,6	113,5	117,6	122,1	126,5	130,1	131,9	131,9	112
114	89,3	100,2	106,5	115,6	119,8	124,3	128,8	132,5	134,3	134,4	114
116	90,9	102,0	108,4	117,7	121,9	126,6	131,1	134,9	136,7	136,9	116
118	92,5	103,7	110,2	119,8	124,1	128,8	133,4	137,2	139,1	139,4	118
120	94,0	105,5	112,1	121,9	126,3	131,1	135,7	139,6	141,5	141,9	120
122	95,6	107,3	114,0	124,0	128,5	133,3	138,1	142,0	143,9	144,3	122
124	97,2	109,0	115,9	126,1	130,6	135,6	140,4	144,3	146,3	146,8	124
126	98,7	110,8	117,7	128,1	132,8	137,8	142,7	146,7	148,7	149,3	126
128	100,3	112,5	119,6	130,1	135,0	140,1	145,0	149,1	151,1	151,8	128
130	101,9	114,3	121,5	132,2	137,1	142,3	147,3	151,4	153,5	154,3	130
132	103,5	116,0	123,3	134,2	139,3	144,6	149,6	153,8	155,9	156,8	132
134	105,0	117,8	125,2	136,2	141,5	146,8	152,0	156,2	158,3	159,2	134
136	106,6	119,6	127,1	138,3	143,7	149,1	154,3	158,5	160,7	161,7	136
138	108,2	121,3	128,9	140,3	145,8	151,3	156,6	160,9	163,1	164,2	138
140	109,7	123,1	130,8	142,3	148,0	153,6	158,9	163,3	165,5	166,7	140
142	111,3	124,8	132,7	144,4	150,2	155,8	161,2	165,7	167,9	169,2	142
144	112,9	126,6	134,5	146,4	152,3	158,1	163,5	168,0	170,3	171,7	144
146	114,4	128,3	136,4	148,4	154,5	160,3	165,9	170,4	172,7	174,1	146
148	116,0	130,1	138,3	150,5	156,7	162,6	168,2	172,8	175,1	176,6	148
150	117,6	131,9	140,1	152,5	158,9	164,9	170,5	175,1	177,5	179,1	150
152	119,1	133,6	142,0	154,5	161,0	167,1	172,8	177,5	179,9	181,6	152
154	120,7	135,4	143,9	156,6	163,2	169,4	175,2	179,9	182,3	184,1	154
156	122,3	137,1	145,7	158,6	165,4	171,6	177,5	182,3	184,7	186,6	156
158	123,8	138,9	147,6	160,6	167,6	173,9	179,8	184,6	187,1	189,1	158
160	125,4	140,7	149,5	162,7	169,7	176,1	182,1	187,0	189,4	191,6	160
162	127,0	142,4	151,4	164,7	171,9	178,4	184,5	189,4	191,9	194,0	162
164	128,5	144,2	153,2	166,7	174,1	180,7	186,8	191,7	194,3	196,5	164
166	130,1	145,9	155,1	168,8	176,3	182,9	189,1	194,1	196,6	199,0	166
168	131,7	147,7	157,0	170,8	178,4	185,2	191,4	196,5	199,1	201,5	168
170	133,2	149,4	158,8	172,8	180,5	187,4	193,7	198,9	201,5	204,0	170
172	134,8	151,2	160,7	174,9	182,6	189,7	196,1	201,2	203,9	206,5	172
174	136,4	153,0	162,6	176,9	184,7	192,0	198,4	203,6	206,3	209,0	174
176	137,9	154,7	164,4	179,0	186,9	194,2	200,7	206,0	208,7	211,5	176
178	139,5	156,5	166,3	181,0	189,0	196,5	203,1	208,3	211,1	213,9	178
180	141,1	158,2	168,2	183,0	191,1	198,7	205,4	210,7	213,5	216,4	180
182	142,6	160,0	170,0	185,1	193,3	201,0	207,7	213,1	215,9	218,9	182
184	144,2	161,8	171,9	187,1	195,4	203,3	210,0	215,5	218,3	221,4	184
186	145,8	163,5	173,8	189,1	197,5	205,5	212,4	217,8	220,7	223,9	186
188	147,3	165,3	175,6	191,2	199,6	207,8	214,7	220,2	223,1	226,4	188
190	148,9	167,0	177,5	193,2	201,8	210,0	217,0	222,6	225,5	228,9	190
192	150,5	168,8	179,4	195,2	203,9	212,3	219,4	225,0	227,9	231,4	192
194	152,0	170,5	181,3	197,3	206,0	214,6	221,7	227,4	230,3	233,9	194
196	153,6	172,3	183,1	199,3	208,1	216,8	224,0	229,7	232,7	236,4	196
198	155,2	174,1	185,0	201,3	210,2	219,1	226,3	232,1	235,1	238,8	198
200	156,7	175,8	186,9	203,4	212,4	221,3	228,7	234,5	237,5	241,3	200

n \ k	6	8	10	15	20	30	50	80	110	k = n	n
200	156,7	175,8	186,9	203,4	212,4	221,3	228,7	234,5	237,5	241,3	200
202	158,3	177,6	188,7	205,4	214,5	223,6	231,0	236,8	239,9	243,8	202
204	159,9	179,3	190,6	207,4	216,6	225,9	233,3	239,2	242,3	246,3	204
206	161,4	181,1	192,5	209,5	218,8	228,1	235,7	241,6	244,7	248,8	206
208	163,0	182,9	194,3	211,5	220,9	230,4	238,0	244,0	247,1	251,3	208
210	164,6	184,6	196,2	213,5	223,0	232,7	240,3	246,4	249,5	253,8	210
212	166,1	186,4	198,1	215,6	225,1	234,9	242,7	248,7	251,9	256,3	212
214	167,7	188,1	199,9	217,6	227,2	237,2	245,0	251,1	254,3	258,8	214
216	169,3	189,9	201,8	219,6	229,4	239,4	247,3	253,5	256,7	261,3	216
218	170,9	191,6	203,7	221,7	231,5	241,7	249,7	255,9	259,1	263,8	218
220	172,4	193,4	205,5	223,7	233,6	244,0	252,0	258,2	261,5	266,3	220
222	174,0	195,2	207,4	225,7	235,7	246,2	254,3	260,6	263,9	268,7	222
224	175,6	196,9	209,3	227,8	237,9	248,5	256,7	263,0	266,3	271,2	224
226	177,1	198,7	211,1	229,8	240,0	250,8	259,0	265,4	268,7	273,7	226
228	178,7	200,4	213,0	231,8	242,1	253,0	261,3	267,8	271,1	276,2	228
230	180,3	202,2	214,9	233,9	244,2	255,3	263,7	270,1	273,5	278,7	230
232	181,8	204,0	216,8	235,9	246,4	257,6	266,0	272,5	275,9	281,2	232
234	183,4	205,7	218,6	237,9	248,5	259,8	268,3	274,9	278,3	283,7	234
236	185,0	207,5	220,5	240,0	250,6	262,1	270,7	277,3	280,7	286,2	236
238	186,5	209,2	222,4	242,0	252,7	264,4	273,0	279,7	283,1	288,7	238
240	188,1	211,0	224,2	244,0	254,9	266,6	275,3	282,0	285,5	291,2	240
242	189,7	212,7	226,1	246,1	257,0	268,9	277,7	284,4	287,9	293,7	242
244	191,2	214,5	228,0	248,1	259,1	271,2	280,0	286,8	290,3	296,2	244
246	192,8	216,3	229,8	250,1	261,2	273,4	282,4	289,2	292,7	298,7	246
248	194,4	218,0	231,7	252,2	263,4	275,7	284,7	291,6	295,1	301,1	248
250	195,9	219,8	233,6	254,2	265,5	278,0	287,0	294,0	297,5	303,6	250
1	0,784	0,879	0,934	1,017	1,062	1,114	1,169	1,191	1,203	1,247	1
300	235,1	263,7	280,3	305,0	318,6	333,6	345,5	353,5	357,7	366,0	300
1	0,784	0,879	0,934	1,017	1,062	1,112	1,171	1,194	1,204	1,248	1
350	274,3	307,7	327,0	355,9	371,7	389,2	404,1	413,2	417,9	428,4	350
1	0,784	0,879	0,934	1,017	1,062	1,112	1,173	1,195	1,205	1,248	1
400	313,5	351,6	373,7	406,7	424,8	444,8	462,7	472,9	478,2	490,8	400
1	0,784	0,879	0,934	1,017	1,062	1,112	1,163	1,197	1,207	1,249	1
500	391,9	439,6	467,1	508,4	531,0	556,1	578,9	592,6	598,8	615,7	500
1	0,784	0,879	0,934	1,017	1,062	1,112	1,158	1,198	1,208	1,249	1
600	470,2	527,5	560,6	610,1	637,1	667,3	694,7	712,4	719,7	740,6	600
1	0,784	0,879	0,934	1,017	1,062	1,112	1,158	1,200	1,209	1,249	1
700	548,6	615,4	654,0	711,7	743,3	778,5	810,5	832,4	840,6	865,5	700
1	0,784	0,879	0,934	1,017	1,062	1,112	1,158	1,198	1,211	1,249	1
800	627,0	703,3	747,4	813,4	849,5	889,7	926,3	952,2	961,7	990,5	800
1	0,784	0,879	0,934	1,017	1,062	1,112	1,158	1,198	1,211	1,250	1
900	705,3	791,2	840,9	915,1	955,7	1001	1042	1071	1083	1115	900
1	0,784	0,879	0,934	1,017	1,062	1,112	1,158	1,198	1,212	1,250	1
1100	862,1	967,0	1028	1118	1168	1223	1274	1309	1325	1365	1100
1	0,784	0,879	0,934	1,017	1,062	1,112	1,158	1,198	1,205	1,250	1

Table 5-03

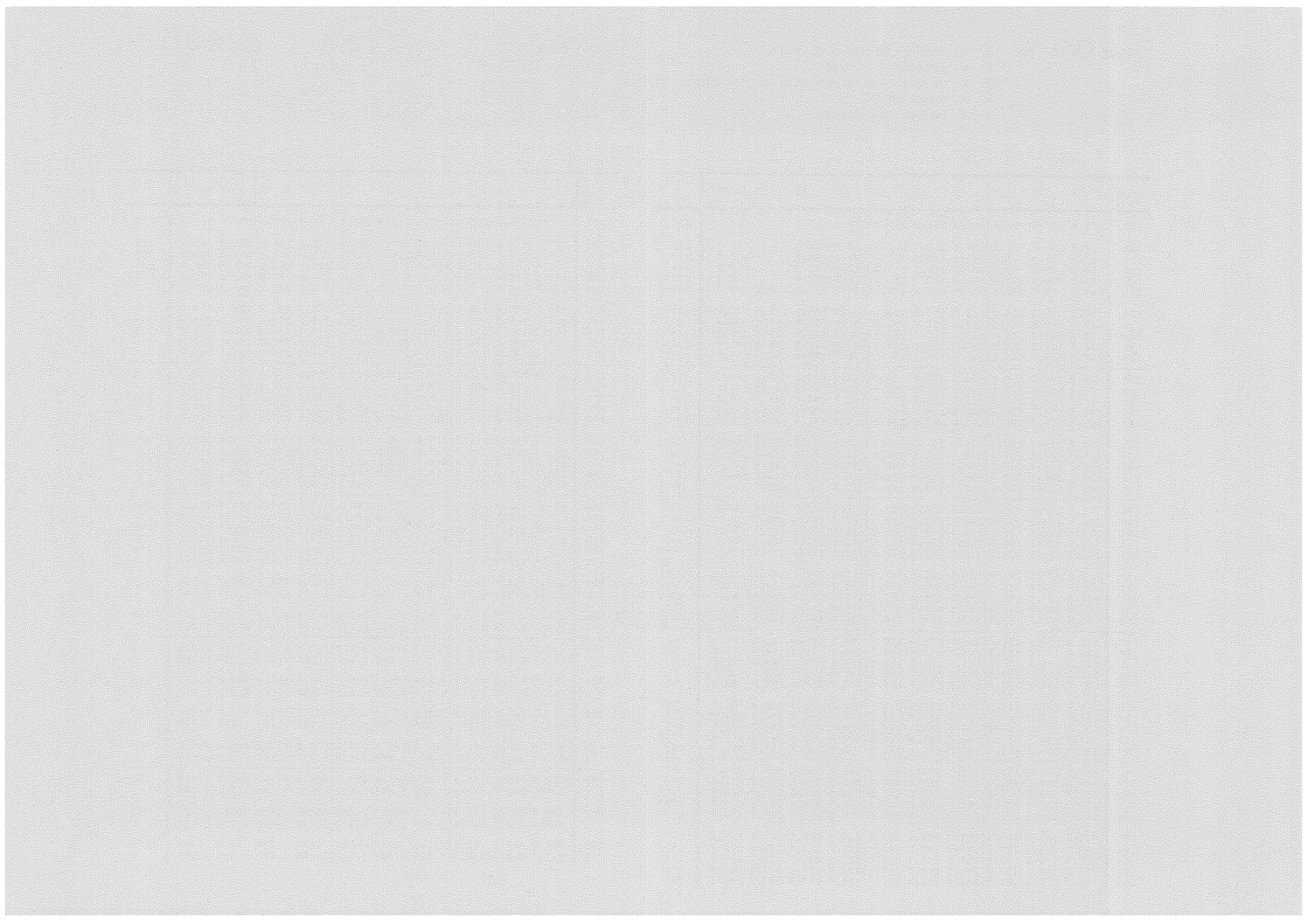


TABELLE 6

Bestimmung der Leitungszahl n des Letztweg-Bündels als Funktion des angebotenen Überlaufverkehrs A , der Erreichbarkeit k und des Verlustes B

Parameter:

- a) Accessibility Erreichbarkeit
- b) Number of Trunks Leitungszahl
- c) Probability of Loss Verlustwahrscheinlichkeit

- How to use the table
- Ablesemethode

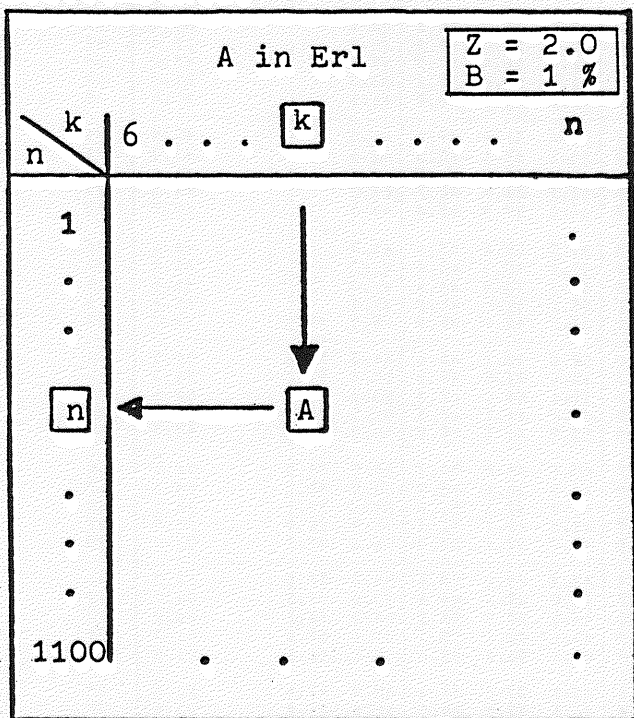


TABLE 6

Determination of the number of trunks n of the final group as a function of the offered non-random traffic A , the accessibility k and the probability of loss B

$k = 6, 8, 10, 15, 20, 30, 50, 80, 110, k=n$

$n = 1, 2, \dots, 100, 102, \dots, 250, 300, 350, 400, 500, \dots, 900, 1100$

$B = 0.1 \%, 0.2 \%, 0.5 \%, 1.0 \%, 2.0 \%, 3.0 \%, 5.0 \%, 10.0 \%$

Contents:
Inhalt:

B	Table
0.1%	6-02
0.2%	04
0.5%	06
1.0%	08
2.0%	10
3.0%	12
5.0%	14
10.0%	16

Table
6-01

B = 0.1 %

A = offered nonrandom traffic
 B = probability of loss
 Z = variance - to - mean ratio of the offered traffic
 k = accessibility
 n = number of trunks

A in Erl

Z = 2.0

B = 0.1 %

n \ k	6	8	10	15	20	30	50	80	110	k = n	n
1											1
2											2
3											3
4											4
5											5
6											6
7											7
8											8
9									0,48		9
10		0,33	0,93						0,93		10
11		0,64	1,0						1,4		11
12		0,88	1,4						1,8		12
13		1,2	1,7						2,3		13
14		1,4	2,0						2,8		14
15		1,7	2,4	3,3					3,3		15
16		2,0	2,7	3,6					3,9		16
17		2,3	3,1	4,1					4,4		17
18	0,37	2,5	3,5	4,5					5,0		18
19	0,49	2,8	3,8	5,0					5,5		19
20	0,57	3,1	4,2	5,5	6,1				6,1		20
21	0,72	3,3	4,6	5,9	6,5				6,7		21
22	0,79	3,6	5,0	6,4	7,1				7,3		22
23	0,94	3,9	5,3	6,9	7,6				7,9		23
24	1,0	4,1	5,7	7,4	8,1				8,5		24
25	1,2	4,4	6,1	7,9	8,7				9,2		25
26	1,2	4,7	6,5	8,4	9,2				9,8		26
27	1,3	5,0	6,9	8,9	9,7				10,4		27
28	1,4	5,3	7,3	9,4	10,3				11,1		28
29	1,5	5,6	7,6	9,9	10,9				11,7		29
30	1,6	5,8	8,0	10,4	11,4	12,4			12,4		30
31	1,7	6,1	8,4	11,0	12,0	13,0			13,1		31
32	1,8	6,4	8,8	11,5	12,6	13,6			13,7		32
33	1,9	6,6	9,2	12,0	13,2	14,2			14,4		33
34	2,1	6,9	9,6	12,5	13,7	14,8			15,1		34
35	2,1	7,1	10,0	13,0	14,3	15,4			15,8		35
36	2,2	7,4	10,3	13,6	14,9	16,1			16,4		36
37	2,2	7,7	10,7	14,1	15,5	16,7			17,1		37
38	2,3	7,9	11,1	14,7	16,1	17,3			17,8		38
39	2,4	8,2	11,5	15,2	16,7	18,0			18,5		39
40	2,4	8,5	11,9	15,7	17,2	18,6			19,2		40
41	2,5	8,7	12,3	16,2	17,8	19,3			20,0		41
42	2,5	9,0	12,6	16,8	18,5	19,9			20,7		42
43	2,6	9,3	13,0	17,3	19,1	20,6			21,4		43
44	2,7	9,5	13,4	17,8	19,7	21,2			22,1		44
45	2,7	9,8	13,8	18,4	20,2	21,9			22,8		45
46	2,8	10,1	14,2	19,0	20,9	22,5			23,6		46
47	2,8	10,3	14,5	19,5	21,5	23,2			24,3		47
48	2,9	10,6	14,8	20,0	22,1	23,8			25,0		48
49	3,0	10,8	15,2	20,6	22,7	24,5			25,8		49
50	3,0	11,0	15,6	21,1	23,3	25,2	26,5		26,5		50

Table 6-02

n \ k	6	8	10	15	20	30	50	80	110	k = n	n
50	3,0	11,0	15,6	21,1	23,3	25,2	26,5			26,5	50
51	3,1	11,3	16,0	21,6	23,9	25,8	27,3			27,2	51
52	3,1	11,5	16,4	22,2	24,6	26,5	28,0			28,0	52
53	3,2	11,8	16,7	22,8	25,2	27,2	28,7			28,7	53
54	3,3	12,1	17,1	23,3	25,8	27,9	29,4			29,5	54
55	3,3	12,3	17,5	23,8	26,4	28,5	30,1			30,2	55
56	3,4	12,6	17,9	24,4	27,0	29,2	30,9			31,0	56
57	3,5	12,8	18,2	24,9	27,7	29,9	31,6			31,7	57
58	3,5	13,0	18,6	25,5	28,3	30,6	32,3			32,5	58
59	3,6	13,3	19,0	26,1	28,9	31,3	33,0			33,3	59
60	3,6	13,6	19,4	26,6	29,5	32,0	33,7			34,0	60
61	3,7	13,8	19,7	27,1	30,2	32,6	34,5			34,8	61
62	3,8	14,1	20,1	27,7	30,8	33,3	35,2			35,5	62
63	3,8	14,2	20,5	28,2	31,4	34,0	35,9			36,3	63
64	3,9	14,5	20,9	28,7	32,1	34,7	36,7			37,1	64
65	3,9	14,7	21,2	29,3	32,7	35,4	37,4			37,9	65
66	4,0	14,9	21,6	29,9	33,3	36,1	38,1			38,6	66
67	4,1	15,2	22,0	30,4	33,9	36,8	38,8			39,4	67
68	4,1	15,4	22,3	31,0	34,6	37,5	39,6			40,2	68
69	4,2	15,6	22,7	31,5	35,2	38,2	40,3			41,0	69
70	4,2	15,8	23,1	32,0	35,8	38,9	41,1			41,8	70
71	4,3	16,1	23,4	32,6	36,4	39,6	41,8			42,5	71
72	4,4	16,3	23,8	33,1	37,1	40,3	42,5			43,3	72
73	4,4	16,5	24,2	33,7	37,7	41,0	43,3			44,1	73
74	4,5	16,7	24,5	34,2	38,4	41,7	44,0			44,9	74
75	4,5	17,0	24,9	34,8	39,0	42,4	44,8			45,7	75
76	4,6	17,2	25,3	35,3	39,6	43,1	45,5			46,5	76
77	4,7	17,4	25,6	35,8	40,3	43,8	46,3			47,3	77
78	4,7	17,7	26,0	36,4	40,9	44,5	47,0			48,1	78
79	4,8	17,9	26,2	37,0	41,5	45,2	47,8			48,9	79
80	4,8	18,1	26,6	37,5	42,2	45,9	48,5	49,7		49,7	80
81	4,9	18,3	27,0	38,0	42,8	46,6	49,3	50,6		50,5	81
82	5,0	18,6	27,3	38,6	43,5	47,3	50,0	51,4		51,3	82
83	5,0	18,8	27,7	39,1	44,1	48,0	50,8	52,1		52,1	83
84	5,1	19,0	28,0	39,6	44,7	48,8	51,5	52,9		52,9	84
85	5,1	19,2	28,4	40,2	45,3	49,5	52,3	53,7		53,7	85
86	5,2	19,5	28,7	40,8	46,0	50,2	53,0	54,5		54,5	86
87	5,3	19,7	29,0	41,3	46,6	50,9	53,8	55,3		55,3	87
88	5,3	19,9	29,4	41,8	47,3	51,6	54,5	56,1		56,1	88
89	5,4	20,1	29,7	42,4	47,9	52,3	55,3	56,9		56,9	89
90	5,5	20,4	30,0	42,9	48,6	53,0	56,1	57,7		57,7	90
91	5,5	20,6	30,4	43,4	49,2	53,8	56,8	58,5		58,5	91
92	5,6	20,8	30,7	43,9	49,8	54,5	57,6	59,3		59,4	92
93	5,6	21,0	31,0	44,5	50,5	55,2	58,3	60,1		60,2	93
94	5,7	21,3	31,4	45,1	51,1	55,9	59,1	60,8		61,0	94
95	5,8	21,5	31,7	45,6	51,8	56,6	59,9	61,6		61,8	95
96	5,8	21,7	32,1	46,1	52,4	57,4	60,6	62,4		62,6	96
97	5,9	22,0	32,4	46,6	53,0	58,1	61,4	63,2		63,4	97
98	5,9	22,2	32,7	47,2	53,7	58,8	62,2	64,0		64,3	98
99	6,0	22,4	33,1	47,7	54,3	59,5	62,9	64,8		65,1	99
100	6,1	22,6	33,4	48,3	54,9	60,2	63,7	65,6		65,9	100

B = 0.1 %

A = offered nonrandom traffic
 B = probability of loss
 Z = variance - to - mean ratio of the offered traffic
 k = accessibility
 n = number of trunks

n \ k	k = 6			k = 8			k = 10			k = 15			k = 20			k = 30			k = 50			k = 80			k = 110			n
	6	8	10	15	20	30	50	80	110	6	8	10	15	20	30	50	80	110	6	8	10	15	20	30	50	80	110	
100	6,1	22,6	33,4	48,3	54,9	60,2	63,7	65,6	65,9	100																		
102	6,2	23,1	34,1	49,3	56,2	61,7	65,2	67,2	67,5	102																		
104	6,3	23,5	34,8	50,4	57,5	63,1	66,8	68,8	69,2	104																		
106	6,4	24,0	35,4	51,5	58,8	64,6	68,3	70,4	70,9	106																		
108	6,5	24,4	36,1	52,6	60,0	66,0	69,9	72,0	72,5	108																		
110	6,7	24,9	36,8	53,6	61,3	67,5	71,4	73,6	74,2	110																		
112	6,8	25,3	37,4	54,7	62,6	68,9	73,0	75,2	75,8	112																		
114	6,9	25,8	38,1	55,8	63,9	70,4	74,5	76,9	77,5	114																		
116	7,0	26,3	38,8	56,8	65,1	71,9	76,1	78,5	79,1	116																		
118	7,1	26,7	39,4	57,8	66,4	73,3	77,7	80,1	80,8	118																		
120	7,3	27,2	40,1	58,9	67,7	74,8	79,2	81,7	82,5	120																		
122	7,4	27,6	40,8	60,0	69,0	76,2	80,8	83,3	84,1	122																		
124	7,5	28,1	41,5	61,0	70,2	77,7	82,4	85,0	85,8	124																		
126	7,6	28,5	42,1	62,0	71,5	79,2	83,9	86,6	87,5	126																		
128	7,8	29,0	42,8	63,1	72,8	80,6	85,5	88,2	89,1	128																		
130	7,9	29,4	43,5	64,2	74,1	82,1	87,1	89,8	90,8	130																		
132	8,0	29,9	44,1	65,1	75,3	83,6	88,7	91,5	92,5	132																		
134	8,1	30,3	44,8	66,2	76,6	85,0	90,2	93,1	94,1	134																		
136	8,2	30,8	45,5	67,1	77,9	86,5	91,8	94,7	95,8	136																		
138	8,4	31,2	46,1	68,1	79,1	88,0	93,4	96,4	97,5	138																		
140	8,5	31,7	46,8	69,1	80,4	89,4	95,0	98,0	99,2	140																		
142	8,6	32,1	47,5	70,1	81,6	90,9	96,6	99,7	100,8	142																		
144	8,7	32,6	48,1	71,1	82,9	92,4	98,2	101,3	102,5	144																		
146	8,8	33,0	48,8	72,0	84,1	93,8	99,7	103,0	104,2	146																		
148	9,0	33,5	49,5	73,1	85,4	95,3	101,3	104,6	105,9	148																		
150	9,1	33,9	50,1	74,0	86,7	96,8	102,9	106,2	107,5	150																		
152	9,2	34,4	50,8	75,0	88,0	98,3	104,5	107,9	109,2	152																		
154	9,3	34,8	51,5	76,0	89,2	99,7	106,1	109,6	110,9	154																		
156	9,4	35,3	52,1	77,0	90,5	101,2	107,7	111,2	112,6	156																		
158	9,6	35,8	52,8	78,0	91,7	102,7	109,3	112,9	114,3	158																		
160	9,7	36,2	53,5	79,0	93,0	104,2	110,9	114,5	116,6	160																		
162	9,8	36,7	54,2	80,0	94,3	105,7	112,5	116,2	117,6	162																		
164	9,9	37,1	54,8	81,0	95,5	107,1	114,1	117,8	119,3	164																		
166	10,1	37,6	55,5	81,9	96,8	108,6	115,7	119,5	121,0	166																		
168	10,2	38,0	56,2	82,9	98,0	110,1	117,3	121,2	122,7	168																		
170	10,3	38,5	56,8	83,9	99,3	111,6	118,9	122,8	124,4	170																		
172	10,4	38,9	57,5	84,9	100,5	113,0	120,5	124,5	126,1	172																		
174	10,5	39,4	58,2	85,9	101,8	114,5	122,2	126,2	127,8	174																		
176	10,7	39,8	58,8	86,9	103,0	116,0	123,8	127,8	129,5	176																		
178	10,8	40,3	59,5	87,9	104,1	117,5	125,4	129,5	131,2	178																		
180	10,9	40,7	60,2	88,9	105,3	118,9	127,0	131,2	132,9	180																		
182	11,0	41,2	60,8	89,8	106,5	120,4	128,6	132,8	134,6	182																		
184	11,1	41,6	61,5	90,8	107,6	121,9	130,2	134,5	136,3	184																		
186	11,3	42,1	62,2	91,8	108,8	123,4	131,8	136,2	138,0	186																		
188	11,4	42,5	62,8	92,8	110,0	124,8	133,4	137,9	139,7	188																		
190	11,5	43,0	63,5	93,8	111,1	126,3	135,0	139,5	141,4	190																		
192	11,6	43,4	64,2	94,8	112,3	127,8	136,7	141,2	143,1	192																		
194	11,7	43,9	64,9	95,8	113,5	129,3	138,3	142,9	144,8	194																		
196	11,9	44,4	65,5	96,8	114,7	130,7	139,9	144,6	146,5	196																		
198	12,0	44,8	66,2	97,7	115,8	132,2	141,5	146,3	148,2	198																		
200	12,1	45,3	66,9	98,7	117,1	133,7	143,1	147,9	151,6	200																		

A in Erl

Z = 2.0

B = 0.1 %

n \ k	k = 6			k = 8			k = 10			k = 15			k = 20			k = 30			k = 50			k = 80			k = 110			n
	6	8	10	15	20	30	50	80	110	6	8	10	15	20	30	50	80	110	6	8	10	15	20	30	50	80	110	
200	12,1	45,3	66,9	98,7	117,1	133,7	143,1	147,9	149,9	151,6	200																	
202	12,2	45,7	67,5	99,7	118,2	135,2	144,8	149,6	151,7	153,3	202																	
204	12,4	46,2	68,2	100,7	119,4	136,6	146,4	151,3	153,4	155,1	204																	
206	12,5	46,6	68,9	101,7	120,6	138,1	148,0	153,0	155,1	156,9	206																	
208	12,6	47,1	69,5	102,7	121,7	139,6	149,7	154,7	156,8	158,6	208																	
210	12,7	47,5	70,2	103,7	122,9	141,1	151,3	156,4	158,5	160,4	210																	
212	12,8	48,0	70,9	104,7	124,1	142,5	152,9	158,0	160,2	162,2	212																	
214	13,0	48,4	71,5	105,6	125,2	144,0	154,5	159,7	161,9	163,9	214																	
216	13,1	48,9	72,2	106,6	126,4	145,5	156,2	161,4	163,7	165,7	216																	
218	13,2	49,3	72,9	107,6	127,6	147,0	157,8	163,1	165,4	167,5	218																	
220	13,3	49,8	73,5	108,6	128,8	148,4	159,4	164,8	167,1	169,2	220																	
222	13,4	50,2	74,2	109,6	129,9	149,9	161,0	166,5	168,8	171,0	222																	
224	13,6	50,7	74,9	110,6	131,1	151,4	162,7	168,2	170,5	172,8	224																	
226	13,7	51,1	75,5	111,6	132,3	152,9	164,3	169,9	172,3	174,6	226																	
228	13,8	51,6	76,2	112,6	133,4	154,3	165,9	171,6	174,0	176,3	228																	
230	13,9	52,0	76,9	113,5	134,6	155,8	167,6	173,3	175,7	178,1	230																	
232	14,1	52,5	77,6	114,5	135,8	157,3	169,2	175,0	177,4	179,9	232																	
234	14,2	53,0	78,2	115,5	136,9	158,8	170,8	176,7	179,2	181,7	234																	
236	14,3	53,4	78,9	116,5	138,1	160,3	172,5	178,4	180,9	183,5	236																	
238	14,4	53,9	79,6	117,5	139,3	161,7	174,1	180,1	182,6	185,3	238																	
240	14,5	54,3	80,2	118,5	140,5	163,2	175,7	181,8	184,3	187,0	240																	
242	14,7	54,8	80,9	119,5	141,6	164,7	177,4	183,5	186,1	188,8	242																	
244	14,8	55,2	81,6	120,5	142,8	166,2	179,0	185,2	187,8	190,6	244																	
246	14,9	55,7	82,2	121,4	144,0	167,6	180,6	186,9	189,5	192,4	246																	
248	15,0	56,1	82,9	122,4	145,1	169,1	182,3	188,6	191,3	194,2	248																	
250	15,1	56,6	83,6	123,4	146,3	170,6	183,9	190,3	193,0	196,0	250																	
1	0,061	0,226	0,334	0,494	0,585	0,699	0,821	0,888	0,870	0,901	1																	
300	18,2	67,9	100,3	148,1	175,6	205,5	225,0	233,2	236,5	241,0	300																	
1	0,061	0,226	0,334	0,494	0,585	0,685	0,824	0,865	0,878	0,910	1																	
350	21,2	79,2	117,0	172,8	204,8	239,7	266,2	276,4	280,4	286,5	350																	
1	0,061	0,226	0,334	0,494	0,585	0,685	0,826	0,870	0,884	0,918	1																	
400	24,2	90,5	133,7	197,5	234,1	274,0	307,5	319,9	324,6	332,4	400																	
1	0,061	0,226	0,334	0,494	0,585	0,685	0,795	0,876	0,890	0,926	1																	
500	30,3	113,1	167,1	246,8	292,6	342,5	387,0	407,5	413,6	425,0	500																	
1	0,061	0,226	0,334	0,494	0,585	0,685	0,774	0,881	0,897	0,935	1																	
600	36,3	135,8	200,6	296,2	351,2	411,0	464,4	495,6	503,3	518,5	600																	
1	0,061	0,226	0,334	0,494	0,585	0,685	0,774	0,884	0,902	0,941	1																	
700	42,4	158,4	234,0	345,6	409,7	479,5	541,8	584,1	593,5	612,6	700																	
1	0,061	0,226	0,334	0,494	0,585	0,685	0,774	0,872	0,906	0,946	1																	
800	48,4	181,0	267,4	394,9	468,2	548,0	619,2	671,2	684,1	707,2	800																	
1	0,061	0,226	0,334	0,494	0,585	0,685	0,774	0,839	0,908	0,950	1																	
900	54,5	203,7	300,9	444,3	526,7	616,5	696,6	755,1	774,9	802,2	900																	
1	0,061	0,226	0,334	0,494	0,585	0,685	0,774	0,839	0,911	0,955	1																	
1100	66,6	248,9	367,7	543,0	643,8	753,4	851,4	923,0	957,1	993,2	1100																	
1	0,061	0,226	0,334	0,494	0,585	0,685	0,774	0,839	0,870	0,959	1																	

B = 0.2 %

A = offered nonrandom traffic
 B = probability of loss
 Z = variance - to - mean ratio of the offered traffic
 k = accessibility
 n = number of trunks

A in Erl

Z = 2.0

B = 0.2 %

n \ k	6	8	10	15	20	30	50	80	110	k = n	n
1											1
2											2
3											3
4											4
5											5
6											6
7											7
8		0,34								0,34	8
9		0,41								0,80	9
10		0,70	1,3							1,3	10
11			1,0	1,4						1,7	11
12	0,33	1,3	1,8							2,3	12
13	0,51	1,6	2,2							2,8	13
14	0,71	1,9	2,5							3,3	14
15	0,88	2,3	2,9	3,9						3,9	15
16	1,0	2,6	3,3	4,2						4,4	16
17	1,2	2,9	3,7	4,6						5,0	17
18	1,4	3,2	4,1	5,2						5,6	18
19	1,6	3,5	4,5	5,7						6,2	19
20	1,7	3,9	4,9	6,1	6,8					6,8	20
21	1,8	4,1	5,3	6,6	7,3					7,4	21
22	2,0	4,5	5,7	7,1	7,8					8,1	22
23	2,2	4,8	6,2	7,7	8,4					8,7	23
24	2,3	5,1	6,6	8,2	8,9					9,4	24
25	2,5	5,5	7,0	8,7	9,5					10,0	25
26	2,6	5,8	7,4	9,3	10,1					10,7	26
27	2,8	6,1	7,9	9,8	10,6					11,3	27
28	3,0	6,4	8,3	10,3	11,2					12,0	28
29	3,2	6,8	8,7	10,9	11,8					12,7	29
30	3,3	7,0	9,1	11,4	12,4	13,4				13,4	30
31	3,5	7,4	9,6	12,0	13,0	14,0				14,1	31
32	3,6	7,7	10,0	12,5	13,6	14,6				14,8	32
33	3,8	8,0	10,4	13,1	14,2	15,3				15,5	33
34	3,9	8,3	10,9	13,6	14,8	15,9				16,2	34
35	4,1	8,6	11,3	14,2	15,4	16,5				16,9	35
36	4,2	9,0	11,7	14,7	16,0	17,2				17,6	36
37	4,3	9,3	12,1	15,3	16,6	17,9				18,3	37
38	4,4	9,6	12,6	15,9	17,2	18,5				19,1	38
39	4,5	9,9	13,0	16,4	17,9	19,2				19,8	39
40	4,7	10,3	13,4	17,0	18,5	19,9				20,5	40
41	4,8	10,5	13,8	17,6	19,1	20,5				21,3	41
42	4,9	10,9	14,3	18,1	19,7	21,2				22,0	42
43	5,0	11,2	14,7	18,7	20,4	21,9				22,7	43
44	5,1	11,5	15,1	19,3	21,0	22,5				23,5	44
45	5,2	11,8	15,5	19,9	21,6	23,2				24,2	45
46	5,4	12,2	16,0	20,4	22,2	23,9				25,0	46
47	5,5	12,4	16,3	21,0	22,9	24,6				25,7	47
48	5,6	12,8	16,8	21,6	23,5	25,3				26,5	48
49	5,7	13,0	17,2	22,1	24,1	25,9				27,3	49
50	5,8	13,3	17,6	22,7	24,8	26,6	28,0			28,0	50

Table 6-04

n \ k	6	8	10	15	20	30	50	80	110	k = n	n
50	5,8	13,3	17,6	22,7	24,8	26,6	28,0			28,0	50
51	5,9	13,7	18,0	23,3	25,4	27,3	28,8			28,8	51
52	6,1	13,9	18,5	23,9	26,1	28,0	29,6			29,6	52
53	6,2	14,2	18,9	24,5	26,7	28,7	30,3			30,3	53
54	6,3	14,6	19,3	25,0	27,4	29,4	31,0			31,1	54
55	6,4	14,8	19,7	25,6	28,0	30,1	31,8			31,9	55
56	6,5	15,2	20,1	26,2	28,7	30,8	32,5			32,7	56
57	6,6	15,5	20,6	26,7	29,3	31,5	33,2			33,4	57
58	6,8	15,7	21,0	27,3	29,9	32,2	34,0			34,2	58
59	6,9	16,0	21,4	27,9	30,6	32,9	34,7			35,0	59
60	7,0	16,4	21,9	28,5	31,2	33,6	35,4			35,8	60
61	7,1	16,6	22,2	29,1	31,9	34,3	36,2			36,6	61
62	7,2	16,9	22,7	29,7	32,5	35,0	36,9			37,4	62
63	7,3	17,1	23,1	30,2	33,2	35,7	37,7			38,2	63
64	7,5	17,5	23,5	30,8	33,9	36,4	38,4			39,0	64
65	7,6	17,7	23,9	31,4	34,5	37,2	39,2			39,8	65
66	7,7	18,0	24,3	32,0	35,2	37,9	39,9			40,6	66
67	7,8	18,3	24,7	32,6	35,8	38,6	40,7			41,4	67
68	7,9	18,6	25,2	33,1	36,5	39,3	41,4			42,2	68
69	8,0	18,8	25,6	33,7	37,1	40,0	42,2			43,0	69
70	8,2	19,1	26,0	34,3	37,8	40,7	43,0			43,8	70
71	8,3	19,4	26,4	34,9	38,4	41,4	43,7			44,6	71
72	8,4	19,6	26,8	35,4	39,1	42,2	44,5			45,4	72
73	8,5	19,9	27,2	36,1	39,8	42,9	45,2			46,2	73
74	8,6	20,2	27,6	36,6	40,4	43,6	46,0			47,0	74
75	8,7	20,5	28,0	37,2	41,1	44,3	46,7			47,8	75
76	8,9	20,7	28,4	37,8	41,7	45,0	47,5			48,6	76
77	9,0	21,0	28,8	38,3	42,4	45,8	48,3			49,4	77
78	9,1	21,3	29,2	38,9	43,1	46,5	49,0			50,3	78
79	9,2	21,6	29,6	39,5	43,8	47,2	49,8			51,1	79
80	9,3	21,8	30,0	40,1	44,4	48,0	50,6	51,9		51,9	80
81	9,4	22,1	30,4	40,7	45,1	48,7	51,3	52,8		52,7	81
82	9,6	22,4	30,8	41,2	45,7	49,4	52,1	53,6		53,5	82
83	9,7	22,6	31,2	41,8	46,4	50,1	52,9	54,4		54,4	83
84	9,8	22,9	31,6	42,4	47,0	50,9	53,6	55,2		55,2	84
85	9,9	23,2	31,9	43,0	47,7	51,6	54,4	56,0		56,0	85
86	10,0	23,5	32,3	43,6	48,4	52,3	55,2	56,8		56,8	86
87	10,1	23,7	32,7	44,2	49,1	53,1	56,0	57,6		57,7	87
88	10,3	24,0	33,1	44,7	49,7	53,8	56,7	58,4		58,5	88
89	10,4	24,3	33,5	45,3	50,4	54,5	57,5	59,2		59,3	89
90	10,5	24,6	33,8	45,9	51,0	55,3	58,3	60,0		60,2	90
91	10,6	24,8	34,2	46,4	51,7	56,0	59,1	60,9		61,0	91
92	10,7	25,1	34,6	47,0	52,4	56,8	59,8	61,7		61,8	92
93	10,8	25,4	35,0	47,6	53,1	57,5	60,6	62,5		62,7	93
94	10,9	25,6	35,4	48,2	53,7	58,2	61,4	63,3		63,5	94
95	11,1	25,9	35,7	48,7	54,4	58,9	62,2	64,1		64,3	95
96	11,2	26,2	36,1	49,3	55,0	59,7	63,0	64,9		65,2	96
97	11,3	26,5	36,5	49,9	55,7	60,4	63,7	65,7		66,0	97
98	11,4	26,7	36,9	50,4	56,4	61,2	64,5	66,5		66,8	98
99	11,5	27,0	37,2	51,0	57,1	61,9	65,3	67,3		67,7	99
100	11,6	27,3	37,6	51,6	57,7	62,7	66,1	68,1		68,5	100

B = 0.2 %

A = offered nonrandom traffic
 B = probability of loss
 Z = variance - to - mean ratio of the offered traffic
 k = accessibility
 n = number of trunks

A in Erl

Z = 2.0

B = 0.2 %

n \ k	6	8	10	15	20	30	50	80	110	k = n	n
100	11,6	27,3	37,6	51,6	57,7	62,7	66,1	68,1	68,5	100	100
102	11,9	27,8	38,4	52,7	59,0	64,1	67,7	69,8	70,2	102	102
104	12,1	28,4	39,1	53,9	60,4	65,6	69,2	71,4	71,9	104	104
106	12,3	28,9	39,9	55,0	61,7	67,1	70,8	73,0	73,6	106	106
108	12,6	29,5	40,6	56,2	63,0	68,6	72,4	74,7	75,3	108	108
110	12,8	30,0	41,4	57,3	64,3	70,1	74,0	76,3	77,0	110	110
112	13,0	30,6	42,2	58,4	65,7	71,6	75,6	77,9	78,7	112	112
114	13,3	31,1	42,9	59,6	67,0	73,1	77,1	79,6	80,4	114	114
116	13,5	31,7	43,7	60,7	68,3	74,6	78,7	81,2	82,0	116	116
118	13,7	32,2	44,4	61,8	69,7	76,1	80,3	82,9	83,7	118	118
120	14,0	32,7	45,2	62,9	71,0	77,6	81,9	84,5	85,4	120	120
122	14,2	33,3	45,9	64,1	72,3	79,0	83,5	86,2	87,1	122	122
124	14,4	33,8	46,7	65,2	73,7	80,6	85,1	87,8	88,8	124	124
126	14,7	34,4	47,4	66,3	75,0	82,0	86,7	89,5	90,5	126	126
128	14,9	34,9	48,2	67,5	76,3	83,6	88,3	91,1	92,2	128	128
130	15,1	35,5	48,9	68,6	77,7	85,1	89,9	92,8	93,9	130	130
132	15,4	36,0	49,7	69,6	79,0	86,6	91,5	94,5	95,6	132	132
134	15,6	36,6	50,4	70,7	80,3	88,1	93,1	96,1	97,3	134	134
136	15,8	37,1	51,2	71,7	81,7	89,6	94,7	97,8	99,0	136	136
138	16,1	37,7	51,9	72,8	83,0	91,1	96,3	99,4	100,7	138	138
140	16,3	38,2	52,7	73,8	84,3	92,6	97,9	101,1	102,4	140	140
142	16,5	38,7	53,4	74,9	85,6	94,1	99,6	102,8	104,1	142	142
144	16,8	39,3	54,2	75,9	86,9	95,6	101,2	104,4	105,8	144	144
146	17,0	39,8	54,9	77,0	88,2	97,1	102,8	106,1	107,5	146	146
148	17,2	40,4	55,7	78,1	89,6	98,6	104,4	107,8	109,2	148	148
150	17,5	40,9	56,5	79,1	90,9	100,1	106,0	109,4	110,9	150	150
152	17,7	41,5	57,2	80,2	92,2	101,6	107,6	111,1	112,6	152	152
154	17,9	42,0	58,0	81,2	93,5	103,1	109,3	112,8	114,3	154	154
156	18,2	42,6	58,7	82,3	94,9	104,7	110,9	114,5	116,0	156	156
158	18,4	43,1	59,5	83,3	96,2	106,2	112,5	116,2	117,7	158	158
160	18,6	43,7	60,2	84,4	97,5	107,7	114,1	117,8	119,4	160	160
162	18,9	44,2	61,0	85,4	98,8	109,2	115,8	119,5	121,1	162	162
164	19,1	44,7	61,7	86,5	100,1	110,7	117,4	121,2	122,9	164	164
166	19,3	45,3	62,5	87,5	101,4	112,2	119,0	122,9	124,6	166	166
168	19,6	45,8	63,2	88,6	102,8	113,7	120,7	124,6	126,3	168	168
170	19,8	46,4	64,0	89,7	104,1	115,3	122,3	126,3	129,2	170	170
172	20,0	46,9	64,7	90,7	105,4	116,8	123,9	128,0	129,7	172	172
174	20,3	47,5	65,5	91,8	106,7	118,3	125,6	129,6	131,4	174	174
176	20,5	48,0	66,2	92,8	107,9	119,8	127,2	131,3	133,2	176	176
178	20,7	48,6	67,0	93,9	109,1	121,3	128,8	133,0	134,9	178	178
180	21,0	49,1	67,7	94,9	110,3	122,8	130,5	134,7	136,6	180	180
182	21,2	49,7	68,5	96,0	111,6	124,4	132,1	136,4	138,3	182	182
184	21,4	50,2	69,3	97,0	112,8	125,9	133,7	138,1	140,1	184	184
186	21,7	50,7	70,0	98,1	114,0	127,4	135,4	139,8	141,8	186	186
188	21,9	51,3	70,8	99,1	115,3	128,9	137,0	141,5	143,5	188	188
190	22,1	51,8	71,5	100,2	116,5	130,4	138,7	143,2	145,2	190	190
192	22,4	52,4	72,3	101,3	117,7	131,9	140,3	144,9	147,0	192	192
194	22,6	52,9	73,0	102,3	119,0	133,5	141,9	146,6	148,7	194	194
196	22,8	53,5	73,8	103,4	120,2	135,0	143,6	148,3	150,4	196	196
198	23,1	54,0	74,5	104,4	121,4	136,5	145,2	150,0	152,1	198	198
200	23,3	54,6	75,3	105,5	122,7	138,0	146,9	151,7	153,9	200	200

n \ k	6	8	10	15	20	30	50	80	110	k = n	n
200	23,3	54,6	75,3	105,5	122,7	138,0	146,9	151,7	153,9	155,9	200
202	23,5	55,1	76,0	106,5	123,9	139,5	148,5	153,4	155,6	157,7	202
204	23,8	55,7	76,8	107,6	125,1	141,0	150,2	155,1	157,3	159,5	204
206	24,0	56,2	77,5	108,6	126,4	142,5	151,8	156,8	159,1	161,3	206
208	24,2	56,8	78,3	109,7	127,6	144,0	153,5	158,5	160,8	163,0	208
210	24,5	57,3	79,0	110,8	128,8	145,6	155,1	160,3	162,5	164,8	210
212	24,7	57,8	79,8	111,8	130,1	147,1	156,8	162,0	164,3	166,6	212
214	24,9	58,4	80,5	112,9	131,3	148,6	158,4	163,7	166,0	168,4	214
216	25,2	58,9	81,3	113,9	132,5	150,1	160,1	165,4	167,8	170,2	216
218	25,4	59,5	82,0	115,0	133,7	151,6	161,7	167,1	169,5	172,0	218
220	25,6	60,0	82,8	116,0	135,0	153,1	163,4	168,8	171,2	173,8	220
222	25,9	60,6	83,6	117,1	136,2	154,7	165,0	170,5	173,0	175,7	222
224	26,1	61,1	84,3	118,1	137,4	156,2	166,7	172,2	174,7	177,5	224
226	26,3	61,7	85,1	119,2	138,6	157,7	168,3	174,0	176,5	179,3	226
228	26,6	62,2	85,8	120,2	139,9	159,2	170,0	175,7	178,2	181,1	228
230	26,8	62,8	86,6	121,3	141,1	160,7	171,6	177,4	180,0	182,9	230
232	27,0	63,3	87,3	122,4	142,3	162,2	173,3	179,1	181,7	184,7	232
234	27,3	63,8	88,1	123,4	143,6	163,8	175,0	180,8	183,4	186,5	234
236	27,5	64,4	88,8	124,5	144,8	165,3	176,6	182,6	185,2	188,3	236
238	27,7	64,9	89,6	125,5	146,0	166,8	178,3	184,3	186,9	190,1	238
240	28,0	65,5	90,3	126,6	147,2	168,3	179,9	186,0	188,7	191,9	240
242	28,2	66,0	91,1	127,6	148,5	169,8	181,6	187,7	190,4	193,7	242
244	28,4	66,6	91,8	128,7	149,7	171,3	183,3	189,5	192,2	195,6	244
246	28,7	67,1	92,6	129,7	150,9	172,8	184,9	191,2	193,9	197,4	246
248	28,9	67,7	93,3	130,8	152,1	174,4	186,6	192,9	195,7	199,2	248
250	29,1	68,2	94,1	131,8	153,4	175,9	188,2	194,6	197,4	201,0	250
1	0,116	0,273	0,376	0,527	0,613	0,719	0,833	0,867	0,880	0,914	1
300	34,9	81,9	112,9	158,2	184,0	211,8	229,9	238,0	241,4	246,7	300
1	0,116	0,273	0,376	0,527	0,613	0,706	0,837	0,874	0,887	0,923	1
350	40,8	95,5	131,7	184,6	214,7	247,1	271,7	281,7	285,8	292,9	350
1	0,116	0,273	0,376	0,527	0,613	0,706	0,839	0,879	0,892	0,929	1
400	46,6	109,1	150,5	211,0	245,4	282,4	313,7	325,6	330,4	339,3	400
1	0,116	0,273	0,376	0,527	0,613	0,706	0,808	0,884	0,898	0,937	1
500	58,2	136,4	188,2	263,7	306,7	353,0	394,5	414,1	420,2	433,0	500
1	0,116	0,273	0,376	0,527	0,613	0,706	0,789	0,889	0,904	0,945	1
600	69,9	163,7	225,8	316,4	368,1	423,6	473,4	503,0	510,6	527,5	600
1	0,116	0,273	0,376	0,527	0,613	0,706	0,789	0,892	0,909	0,950	1
700	81,5	191,0	263,5	369,2	429,4	494,2	552,3	592,2	601,5	622,5	700
1	0,116	0,273	0,376	0,527	0,613	0,706	0,789	0,880	0,912	0,955	1
800	93,2	218,3	301,1	421,9	490,8	564,8	631,2	680,2	692,7	718,0	800
1	0,116	0,273	0,376	0,527	0,613	0,706	0,789	0,850	0,915	0,958	1
900	104,8	245,6	338,7	474,6	552,1	635,4	710,1	765,3	784,2	813,9	900
1	0,116	0,273	0,376	0,527	0,613	0,706	0,789	0,850	0,917	0,963	1
1100	128,1	300,1	414,0	580,1	674,8	776,6	867,9	935,3	967,6	1006	1100
1	0,116	0,273	0,376	0,527	0,613	0,706	0,789	0,850	0,880	0,966	1

Table 6-05

B = 0.5 %

A = offered nonrandom traffic
 B = probability of loss
 Z = variance - to - mean ratio of the offered traffic
 k = accessibility
 n = number of trunks

A in Erl

Z = 2.0

B = 0.5 %

n \ k	6	8	10	15	20	30	50	80	110	k = n	n
1											1
2											2
3											3
4											4
5											5
6											6
7										0,30	7
8	0,10	0,79								0,79	8
9	0,39	0,93								1,3	9
10	0,65	1,3	1,8							1,8	10
11	0,90	1,6	2,0							2,3	11
12	1,1	2,0	2,5							2,9	12
13	1,4	2,3	2,9							3,5	13
14	1,6	2,7	3,3							4,1	14
15	1,9	3,1	3,7	4,7						4,7	15
16	2,1	3,5	4,2	5,1						5,3	16
17	2,4	3,9	4,6	5,6						5,9	17
18	2,7	4,3	5,1	6,1						6,6	18
19	2,9	4,6	5,5	6,7						7,2	19
20	3,2	5,0	6,0	7,2	7,9					7,9	20
21	3,4	5,4	6,5	7,7	8,4					8,6	21
22	3,6	5,8	7,0	8,3	9,0					9,2	22
23	3,9	6,2	7,4	8,9	9,6					9,9	23
24	4,1	6,6	7,9	9,4	10,2					10,6	24
25	4,3	7,0	8,4	10,0	10,8					11,3	25
26	4,6	7,4	8,9	10,6	11,4					12,0	26
27	4,8	7,8	9,4	11,1	12,0					12,8	27
28	5,1	8,2	9,8	11,7	12,6					13,5	28
29	5,3	8,6	10,3	12,3	13,3					14,2	29
30	5,6	8,9	10,8	12,9	13,9	14,9				14,9	30
31	5,8	9,3	11,3	13,5	14,5	15,6				15,7	31
32	6,1	9,8	11,8	14,1	15,1	16,2				16,4	32
33	6,3	10,1	12,3	14,7	15,8	16,9				17,2	33
34	6,5	10,5	12,8	15,3	16,4	17,6				17,9	34
35	6,8	10,9	13,2	15,9	17,1	18,3				18,7	35
36	7,0	11,3	13,7	16,5	17,7	19,0				19,4	36
37	7,2	11,7	14,2	17,1	18,4	19,7				20,2	37
38	7,4	12,0	14,7	17,7	19,0	20,4				21,0	38
39	7,6	12,5	15,2	18,3	19,7	21,1				21,7	39
40	7,8	12,9	15,7	18,9	20,3	21,7				22,5	40
41	7,9	13,2	16,2	19,5	21,0	22,5				23,3	41
42	8,1	13,6	16,7	20,1	21,7	23,2				24,1	42
43	8,3	14,1	17,2	20,8	22,3	23,9				24,8	43
44	8,5	14,4	17,7	21,4	23,0	24,6				25,6	44
45	8,7	14,8	18,1	22,0	23,7	25,3				26,4	45
46	8,9	15,2	18,6	22,6	24,3	26,0				27,2	46
47	9,1	15,5	19,1	23,2	25,0	26,7				28,0	47
48	9,3	16,0	19,6	23,8	25,7	27,4				28,8	48
49	9,5	16,3	20,1	24,5	26,3	28,1				29,6	49
50	9,7	16,7	20,5	25,1	27,0	28,9	30,4			30,4	50

Table 6-06

n \ k	6	8	10	15	20	30	50	80	110	k = n	n
50	9,7	16,7	20,5	25,1	27,0	28,9	30,4			30,4	50
51	9,9	17,1	21,0	25,7	27,7	29,6	31,2			31,2	51
52	10,1	17,4	21,5	26,3	28,4	30,3	32,0			32,0	52
53	10,3	17,8	22,0	26,9	29,0	31,0	32,7			32,8	53
54	10,5	18,2	22,5	27,6	29,7	31,8	33,5			33,6	54
55	10,7	18,6	23,0	28,2	30,4	32,5	34,2			34,5	55
56	10,9	19,0	23,5	28,8	31,1	33,2	35,0			35,3	56
57	11,0	19,3	24,0	29,4	31,8	33,9	35,8			36,1	57
58	11,2	19,7	24,4	30,0	32,5	34,7	36,5			36,9	58
59	11,4	20,1	24,9	30,7	33,1	35,4	37,3			37,7	59
60	11,6	20,5	25,4	31,3	33,8	36,1	38,1			38,5	60
61	11,8	20,8	25,9	32,0	34,5	36,9	38,9			39,4	61
62	12,0	21,2	26,4	32,6	35,2	37,6	39,6			40,2	62
63	12,2	21,5	26,9	33,2	35,9	38,3	40,4			41,0	63
64	12,4	21,9	27,4	33,8	36,6	39,1	41,2			41,9	64
65	12,6	22,2	27,8	34,5	37,3	39,8	42,0			42,7	65
66	12,8	22,5	28,3	35,1	38,0	40,6	42,7			43,5	66
67	13,0	22,9	28,8	35,7	38,7	41,3	43,5			44,4	67
68	13,2	23,2	29,3	36,3	39,4	42,1	44,3			45,2	68
69	13,4	23,6	29,7	37,0	40,1	42,8	45,1			46,0	69
70	13,6	23,9	30,2	37,6	40,7	43,5	45,9			46,9	70
71	13,8	24,2	30,7	38,2	41,4	44,3	46,6			47,7	71
72	14,0	24,6	31,1	38,8	42,1	45,0	47,4			48,6	72
73	14,1	24,9	31,6	39,5	42,8	45,8	48,2			49,4	73
74	14,3	25,3	32,1	40,1	43,5	46,5	49,0			50,2	74
75	14,5	25,6	32,6	40,7	44,2	47,3	49,8			51,1	75
76	14,7	25,9	33,1	41,3	44,9	48,0	50,6			51,9	76
77	14,9	26,3	33,5	42,0	45,6	48,8	51,4			52,8	77
78	15,1	26,6	34,0	42,6	46,3	49,5	52,2			53,6	78
79	15,3	27,0	34,4	43,2	47,0	50,3	53,0			54,5	79
80	15,5	27,3	34,9	43,9	47,7	51,1	53,7	55,3		55,3	80
81	15,7	27,7	35,4	44,5	48,4	51,8	54,5	56,2		56,2	81
82	15,9	28,0	35,8	45,1	49,1	52,6	55,3	57,1		57,0	82
83	16,1	28,3	36,3	45,8	49,8	53,3	56,1	57,9		57,9	83
84	16,3	28,7	36,7	46,4	50,5	54,1	56,9	58,7		58,8	84
85	16,5	29,0	37,2	47,0	51,2	54,8	57,7	59,5		59,6	85
86	16,7	29,4	37,6	47,6	51,9	55,6	58,5	60,4		60,5	86
87	16,9	29,7	38,0	48,3	52,6	56,4	59,3	61,2		61,3	87
88	17,1	30,0	38,5	48,9	53,3	57,1	60,1	62,0		62,2	88
89	17,2	30,4	38,9	49,5	54,0	57,9	60,9	62,9		63,1	89
90	17,4	30,7	39,4	50,1	54,7	58,6	61,7	63,7		63,9	90
91	17,6	31,1	39,8	50,8	55,4	59,4	62,5	64,5		64,8	91
92	17,8	31,4	40,2	51,4	56,1	60,2	63,3	65,4		65,6	92
93	18,0	31,8	40,7	52,0	56,8	60,9	64,1	66,2		66,5	93
94	18,2	32,1	41,1	52,6	57,5	61,7	64,9	67,0		67,4	94
95	18,4	32,4	41,6	53,2	58,2	62,4	65,7	67,9		68,2	95
96	18,6	32,8	42,0	53,9	58,9	63,2	66,5	68,7		69,1	96
97	18,8	33,1	42,5	54,5	59,6	64,0	67,3	69,5		70,0	97
98	19,0	33,5	42,8	55,1	60,4	64,8	68,1	70,4		70,8	98
99	19,2	33,8	43,3	55,7	61,1	65,5	68,9	71,2		71,7	99
100	19,4	34,1	43,8	56,4	61,7	66,3	69,7	72,0		72,6	100

B = 0.5 %

A = offered nonrandom traffic
 B = probability of loss
 Z = variance - to - mean ratio of the offered traffic
 k = accessibility
 n = number of trunks

n \ k	k = 6			k = 8			k = 10			k = 15			k = 20			k = 30			k = 50			k = 80			k = 110			n
	6	8	10	15	20	30	50	80	110	6	8	10	15	20	30	50	80	110	6	8	10	15	20	30	50	80	110	
100	19,4	34,1	43,8	56,4	61,7	66,3	69,7	72,0	72,6	100																		
102	19,8	34,8	44,6	57,6	63,1	67,8	71,4	73,7	74,3	102																		
104	20,2	35,5	45,5	58,8	64,5	69,4	73,0	75,4	76,1	104																		
106	20,5	36,2	46,4	60,1	66,0	70,9	74,6	77,1	77,8	106																		
108	20,9	36,9	47,3	61,4	67,4	72,4	76,2	78,7	79,6	108																		
110	21,3	37,6	48,1	62,6	68,8	74,0	77,8	80,4	81,4	110																		
112	21,7	38,2	49,0	63,8	70,2	75,5	79,5	82,1	83,1	112																		
114	22,1	38,9	49,9	65,1	71,6	77,1	81,1	83,8	84,8	114																		
116	22,5	39,6	50,8	66,3	73,0	78,6	82,7	85,5	86,5	116																		
118	22,9	40,3	51,6	67,5	74,4	80,2	84,4	87,2	88,3	118																		
120	23,3	41,0	52,5	68,7	75,8	81,7	86,0	88,9	90,0	120																		
122	23,6	41,7	53,4	70,0	77,2	83,3	87,6	90,6	91,7	122																		
124	24,0	42,3	54,3	71,2	78,6	84,8	89,3	92,2	93,5	124																		
126	24,4	43,0	55,1	72,4	80,0	86,4	90,9	93,9	95,2	126																		
128	24,8	43,7	56,0	73,6	81,4	87,9	92,6	95,6	96,9	128																		
130	25,2	44,4	56,9	74,9	82,9	89,5	94,2	97,3	98,7	130																		
132	25,6	45,1	57,8	76,0	84,3	91,0	95,9	99,0	100,4	132																		
134	26,0	45,7	58,6	77,2	85,6	92,6	97,5	100,7	102,1	134																		
136	26,4	46,4	59,5	78,3	87,1	94,2	99,2	102,4	103,9	136																		
138	26,7	47,1	60,4	79,4	88,5	95,7	100,8	104,1	105,6	138																		
140	27,1	47,8	61,3	80,6	89,9	97,3	102,5	105,9	107,4	140																		
142	27,5	48,5	62,1	81,7	91,2	98,8	104,1	107,6	109,1	142																		
144	27,9	49,2	63,0	82,9	92,7	100,4	105,8	109,3	110,8	144																		
146	28,3	49,8	63,9	84,0	94,1	102,0	107,4	111,0	112,6	146																		
148	28,7	50,5	64,8	85,2	95,5	103,5	109,1	112,7	114,3	148																		
150	29,1	51,2	65,6	86,3	96,9	105,1	110,7	114,4	116,1	150																		
152	29,5	51,9	66,5	87,5	98,3	106,7	112,4	116,1	117,8	152																		
154	29,8	52,6	67,4	88,6	99,7	108,2	114,1	117,8	119,6	154																		
156	30,2	53,3	68,3	89,8	101,1	109,8	115,7	119,5	121,3	156																		
158	30,6	53,9	69,1	90,9	102,5	111,3	117,4	121,3	123,1	158																		
160	31,0	54,6	70,0	92,1	103,9	112,9	119,0	123,0	124,8	160																		
162	31,4	55,3	70,9	93,2	105,3	114,5	120,7	124,7	126,6	162																		
164	31,8	56,0	71,8	94,4	106,7	116,0	122,4	126,4	128,3	164																		
166	32,2	56,7	72,6	95,5	108,1	117,6	124,1	128,1	130,1	166																		
168	32,6	57,4	73,5	96,7	109,5	119,2	125,7	129,9	131,8	168																		
170	32,9	58,0	74,4	97,8	110,9	120,8	127,4	131,6	133,6	170																		
172	33,3	58,7	75,3	99,0	112,3	122,3	129,1	133,3	135,3	172																		
174	33,7	59,4	76,1	100,1	113,6	123,9	130,7	135,0	137,1	174																		
176	34,1	60,1	77,0	101,3	114,9	125,5	132,4	136,8	138,8	176																		
178	34,5	60,8	77,9	102,4	116,2	127,0	134,1	138,5	140,6	178																		
180	34,9	61,5	78,8	103,6	117,5	128,6	135,8	140,2	142,4	180																		
182	35,3	62,1	79,6	104,8	118,8	130,2	137,4	142,0	144,1	182																		
184	35,7	62,8	80,5	105,9	120,1	131,7	139,1	143,7	145,9	184																		
186	36,0	63,5	81,4	107,1	121,4	133,3	140,8	145,4	147,6	186																		
188	36,4	64,2	82,3	108,2	122,8	134,9	142,5	147,1	149,4	188																		
190	36,8	64,9	83,1	109,4	124,1	136,5	144,2	148,9	151,2	190																		
192	37,2	65,6	84,0	110,5	125,4	138,0	145,8	150,6	152,9	192																		
194	37,6	66,2	84,9	111,7	126,7	139,6	147,5	152,4	154,7	194																		
196	38,0	66,9	85,8	112,8	128,0	141,2	149,2	154,1	156,4	196																		
198	38,4	67,6	86,6	114,0	129,3	142,7	150,9	155,8	158,2	198																		
200	38,8	68,3	87,5	115,1	130,6	144,3	152,6	157,6	160,0	200																		

A in Erl

Z = 2.0

B = 0.5 %

n \ k	k = 6			k = 8			k = 10			k = 15			k = 20			k = 30			k = 50			k = 80			k = 110			n
	6	8	10	15	20	30	50	80	110	6	8	10	15	20	30	50	80	110	6	8	10	15	20	30	50	80	110	
200	38,8	68,3	87,5	115,1	130,6	144,3	152,6	157,6	160,0	162,6	200																	
202	39,1	69,0	88,4	116,3	131,9	145,9	154,2	159,3	161,7	164,4	202																	
204	39,5	69,6	89,3	117,4	133,3	147,4	155,9	161,1	163,5	166,2	204																	
206	39,9	70,3	90,1	118,6	134,6	149,0	157,6	162,8	165,3	168,1	206																	
208	40,3	71,0	91,0	119,7	135,9	150,6	159,3	164,5	167,0	169,9	208																	
210	40,7	71,7	91,9	120,9	137,2	152,2	161,0	166,3	168,8	171,8	210																	
212	41,1	72,4	92,8	122,0	138,5	153,7	162,7	168,0	170,6	173,6	212																	
214	41,5	73,1	93,6	123,2	139,8	155,3	164,4	169,8	172,3	175,5	214																	
216	41,9	73,7	94,5	124,3	141,1	156,9	166,1	171,5	174,1	177,3	216																	
218	42,2	74,4	95,4	125,5	142,4	158,4	167,7	173,3	175,9	179,2	218																	
220	42,6	75,1	96,3	126,6	143,7	160,0	169,4	175,0	177,7	181,0	220																	
222	43,0	75,8	97,1	127,8	145,0	161,6	171,1	176,8	179,4	182,8	222																	
224	43,4	76,5	98,0	128,9	146,3	163,2	172,8	178,5	181,2	184,7	224																	
226	43,8	77,2	98,9	130,1	147,6	164,7	174,5	180,3	183,0	186,5	226																	
228	44,2	77,8	99,8	131,2	148,9	166,3	176,2	182,0	184,8	188,4	228																	
230	44,6	78,5	100,6	132,4	150,2	167,9	177,9	183,8	186,5	190,3	230																	
232	45,0	79,2	101,5	133,5	151,5	169,4	179,6	185,5	188,3	192,1	232																	
234	45,3	79,9	102,4	134,7	152,8	171,0	181,3	187,3	190,1	194,0	234																	
236	45,7	80,6	103,3	135,8	154,2	172,6	183,0	189,0	191,9	195,8	236																	
238	46,1	81,3	104,1	137,0	155,5	174,2	184,7	190,8	193,7	197,7	238																	
240	46,5	81,9	105,0	138,1	156,8	175,7	186,4	192,5	195,4	199,5	240																	
242	46,9	82,6	105,9	139,3	158,1	177,3	188,1	194,3	197,2	201,4	242																	
244	47,3	83,3	106,8	140,4	159,4	178,9	189,8	196,0	199,0	203,2	244																	
246	47,7	84,0	107,6	141,6	160,7	180,4	191,5	197,8	200,8	205,1	246																	
248	48,1	84,7	108,5	142,7	162,0	182,0	193,2	199,5	202,6	207,0	248																	
250	48,4	85,4	109,4	143,9	163,3	183,6	194,9	201,3	204,3	208,8	250																	
1	0,194	0,341	0,438	0,576	0,653	0,748	0,852	0,882	0,895	0,935	1																	
300	58,1	102,4	131,3	172,7	196,0	221,0	237,4	245,4	249,1	255,6	300																	
1	0,194	0,341	0,438	0,576	0,653	0,737	0,855	0,888	0,901	0,942	1																	
350	67,8	119,5	153,1	201,4	228,6	257,8	280,2	289,8	294,1	302,7	350																	
1	0,194	0,341	0,438	0,576	0,653	0,737	0,857	0,893	0,905	0,948	1																	
400	77,5	136,6	175,0	230,2	261,3	294,6	323,0	334,5	339,4	350,1	400																	
1	0,194	0,341	0,438	0,576	0,653	0,737	0,829	0,898	0,911	0,954	1																	
500	96,9	170,7	218,8	287,8	326,6	368,3	405,9	424,2	430,5	445,5	500																	
1	0,194	0,341	0,438	0,576	0,653	0,737	0,812	0,902	0,916	0,961	1																	
600	116,3	204,8	262,5	345,3	391,9	441,9	487,1	514,4	522,1	541,6	600																	
1	0,194	0,341	0,438	0,576	0,653	0,737	0,812	0,904	0,920	0,966	1																	
700	135,7	239,0	306,3	402,9	457,2	515,6	568,3	604,9	614,0	638,2	700																	
1	0,194	0,341	0,438	0,576	0,653	0,737	0,812	0,894	0,923	0,969	1																	
800	155,0	273,1	350,0	460,4	522,6	589,2	649,5	694,3	706,3	735,1	800																	
1	0,194	0,341	0,438	0,576	0,653	0,737	0,812	0,868	0,925	0,972	1																	
900	174,4	307,3	393,8	518,0	587,9	662,9	730,7	781,1	798,8	832,3	900																	
1	0,194	0,341	0,438	0,576	0,653	0,737	0,812	0,868	0,927	0,976	1																	
1100	213,2	375,6	481,3	633,1	718,5	810,2	893,1	954,6	984,2	1027	1100																	
1	0,194	0,341	0,438	0,576	0,653	0,737	0,812	0,868	0,895	0,979	1																	

Table 6-07

B = 1.0 %

A = offered nonrandom traffic
 B = probability of loss
 Z = variance - to - mean ratio of the offered traffic
 k = accessibility
 n = number of trunks

A in Erl

Z = 2.0

B = 1.0 %

n \ k	k = n					n		
	6	8	10	15	20		30	50
1						1		
2						2		
3						3		
4						4		
5						5		
6	0,15					0,15	6	
7	0,27					0,68	7	
8	0,58	1,2				1,2	8	
9	0,87	1,4				1,7	9	
10	1,2	1,8	2,3			2,3	10	
11	1,5	2,2	2,6			2,9	11	
12	1,8	2,6	3,1			3,5	12	
13	2,1	3,0	3,5			4,1	13	
14	2,4	3,4	4,0			4,8	14	
15	2,8	3,9	4,5	5,4		5,4	15	
16	3,1	4,3	5,0	5,9		6,1	16	
17	3,4	4,7	5,5	6,4		6,8	17	
18	3,7	5,2	6,0	7,0		7,5	18	
19	4,1	5,6	6,5	7,6		8,2	19	
20	4,4	6,1	7,0	8,2	8,9	8,9	20	
21	4,7	6,5	7,5	8,8	9,4	9,6	21	
22	5,0	7,0	8,0	9,4	10,0	10,3	22	
23	5,3	7,4	8,6	9,9	10,7	11,1	23	
24	5,6	7,8	9,1	10,6	11,3	11,8	24	
25	5,9	8,3	9,6	11,2	12,0	12,6	25	
26	6,2	8,8	10,1	11,8	12,6	13,3	26	
27	6,5	9,2	10,7	12,4	13,3	14,1	27	
28	6,9	9,7	11,2	13,0	13,9	14,8	28	
29	7,2	10,1	11,7	13,6	14,6	15,6	29	
30	7,5	10,6	12,3	14,2	15,3	16,4	30	
31	7,8	11,0	12,8	14,9	15,9	17,0	31	
32	8,1	11,5	13,3	15,5	16,6	17,7	32	
33	8,5	11,9	13,9	16,1	17,3	18,4	33	
34	8,7	12,4	14,4	16,8	17,9	19,1	34	
35	9,1	12,8	14,9	17,4	18,6	19,9	35	
36	9,4	13,3	15,5	18,1	19,3	20,6	36	
37	9,6	13,7	16,0	18,7	20,0	21,3	37	
38	9,9	14,2	16,6	19,4	20,7	22,0	38	
39	10,1	14,6	17,1	20,0	21,3	22,8	39	
40	10,4	15,1	17,6	20,6	22,0	23,5	40	
41	10,6	15,5	18,2	21,3	22,7	24,2	41	
42	10,9	16,0	18,7	21,9	23,4	25,0	42	
43	11,2	16,5	19,3	22,6	24,1	25,7	43	
44	11,4	16,9	19,8	23,2	24,8	26,4	44	
45	11,7	17,3	20,3	23,9	25,5	27,2	45	
46	11,9	17,8	20,9	24,5	26,2	27,9	46	
47	12,2	18,2	21,4	25,2	26,9	28,6	47	
48	12,5	18,7	22,0	25,9	27,6	29,4	48	
49	12,7	19,1	22,5	26,5	28,3	30,1	49	
50	13,0	19,5	23,0	27,2	29,0	30,9	50	

n \ k	k = n					n				
	6	8	10	15	20		30	50	80	110
50	13,0	19,5	23,0	27,2	29,0	30,9	32,6		32,6	50
51	13,2	20,0	23,6	27,8	29,7	31,6	33,4		33,4	51
52	13,5	20,4	24,1	28,5	30,4	32,4	34,2		34,3	52
53	13,8	20,9	24,7	29,1	31,1	33,1	35,0		35,1	53
54	14,0	21,3	25,2	29,8	31,9	33,9	35,7		36,0	54
55	14,3	21,7	25,8	30,5	32,6	34,6	36,5		36,8	55
56	14,5	22,2	26,3	31,1	33,3	35,4	37,3		37,7	56
57	14,8	22,6	26,8	31,8	34,0	36,2	38,1		38,5	57
58	15,1	23,0	27,4	32,4	34,7	36,9	38,9		39,4	58
59	15,3	23,5	27,9	33,1	35,4	37,7	39,7		40,2	59
60	15,6	23,9	28,5	33,8	36,1	38,4	40,5		41,1	60
61	15,8	24,3	29,0	34,5	36,9	39,2	41,3		41,9	61
62	16,1	24,8	29,5	35,1	37,6	40,0	42,1		42,8	62
63	16,4	25,1	30,0	35,8	38,3	40,7	42,9		43,7	63
64	16,6	25,6	30,6	36,5	39,0	41,5	43,7		44,5	64
65	16,9	26,0	31,1	37,1	39,7	42,2	44,5		45,4	65
66	17,1	26,4	31,6	37,8	40,4	43,0	45,3		46,2	66
67	17,4	26,8	32,2	38,4	41,2	43,8	46,1		47,1	67
68	17,7	27,2	32,7	39,1	41,9	44,6	46,9		48,0	68
69	17,9	27,6	33,3	39,8	42,6	45,3	47,7		48,8	69
70	18,2	28,0	33,8	40,4	43,3	46,1	48,5		49,7	70
71	18,4	28,4	34,3	41,1	44,1	46,9	49,3		50,6	71
72	18,7	28,8	34,8	41,8	44,8	47,6	50,1		51,5	72
73	19,0	29,2	35,4	42,4	45,5	48,4	50,9		52,3	73
74	19,2	29,6	35,9	43,1	46,2	49,2	51,8		53,2	74
75	19,5	30,0	36,4	43,8	47,0	50,0	52,6		54,1	75
76	19,7	30,4	37,0	44,4	47,7	50,8	53,4		55,0	76
77	20,0	30,8	37,4	45,1	48,4	51,5	54,2		55,8	77
78	20,3	31,2	38,0	45,8	49,2	52,3	55,0		56,7	78
79	20,5	31,6	38,5	46,4	49,9	53,1	55,8		57,6	79
80	20,8	32,0	39,0	47,1	50,6	53,9	56,6	58,5	58,5	80
81	21,0	32,4	39,6	47,7	51,3	54,6	57,4	59,4	59,4	81
82	21,3	32,8	40,0	48,4	52,1	55,4	58,3	60,2	60,3	82
83	21,6	33,2	40,5	49,1	52,8	56,2	59,1	61,1	61,1	83
84	21,8	33,6	41,1	49,8	53,5	57,0	59,9	61,9	62,0	84
85	22,1	34,0	41,6	50,4	54,3	57,8	60,7	62,8	62,9	85
86	22,3	34,4	42,1	51,1	55,0	58,6	61,5	63,6	63,8	86
87	22,6	34,8	42,5	51,8	55,7	59,3	62,4	64,5	64,7	87
88	22,9	35,2	43,0	52,4	56,5	60,1	63,2	65,3	65,6	88
89	23,1	35,6	43,5	53,1	57,2	60,9	64,0	66,2	66,5	89
90	23,4	36,0	44,0	53,8	57,9	61,7	64,8	67,1	67,4	90
91	23,6	36,4	44,5	54,4	58,7	62,5	65,7	67,9	68,3	91
92	23,9	36,8	44,9	55,1	59,4	63,3	66,5	68,8	69,1	92
93	24,2	37,2	45,4	55,8	60,1	64,0	67,3	69,6	70,0	93
94	24,4	37,6	45,9	56,4	60,9	64,8	68,1	70,5	70,9	94
95	24,7	38,0	46,5	57,1	61,6	65,6	68,9	71,3	71,8	95
96	24,9	38,4	47,0	57,7	62,3	66,4	69,8	72,2	72,7	96
97	25,2	38,8	47,5	58,4	63,0	67,2	70,6	73,0	73,6	97
98	25,5	39,2	47,9	59,1	63,8	68,0	71,4	73,9	74,5	98
99	25,7	39,6	48,4	59,7	64,5	68,8	72,3	74,8	75,4	99
100	26,0	40,0	48,9	60,4	65,3	69,6	73,1	75,6	76,3	100

Table 6-08

B = 1.0 %

A = offered nonrandom traffic
 B = probability of loss
 Z = variance - to - mean ratio of the offered traffic
 k = accessibility
 n = number of trunks

A in Erl

Z = 2.0

B = 1.0 %

n \ k	6	8	10	15	20	30	50	80	110	k = n	n
100	26,0	40,0	48,9	60,4	65,3	69,6	73,1	75,6		76,3	100
102	26,5	40,8	49,9	61,7	66,7	71,2	74,7	77,3		78,1	102
104	27,0	41,6	50,9	63,0	68,2	72,7	76,4	79,0		79,9	104
106	27,5	42,4	51,8	64,4	69,7	74,3	78,1	80,8		81,7	106
108	28,1	43,2	52,8	65,7	71,1	75,9	79,7	82,5		83,5	108
110	28,6	44,0	53,8	67,0	72,6	77,5	81,4	84,2	85,4	85,4	110
112	29,1	44,8	54,8	68,4	74,1	79,1	83,1	85,9	87,1	87,2	112
114	29,6	45,6	55,7	69,7	75,5	80,7	84,7	87,7	88,9	89,0	114
116	30,1	46,4	56,7	71,0	77,0	82,3	86,4	89,4	90,7	90,8	116
118	30,6	47,2	57,7	72,3	78,5	83,9	88,1	91,1	92,4	92,6	118
120	31,2	48,0	58,7	73,6	79,9	85,5	89,8	92,8	94,2	94,4	120
122	31,7	48,8	59,7	74,9	81,4	87,1	91,4	94,6	96,0	96,3	122
124	32,2	49,6	60,6	76,2	82,9	88,7	93,1	96,3	97,7	98,1	124
126	32,7	50,4	61,6	77,6	84,4	90,3	94,8	98,0	99,5	99,9	126
128	33,2	51,2	62,6	78,8	85,8	91,9	96,5	99,8	101,3	101,8	128
130	33,8	52,0	63,6	80,1	87,3	93,5	98,2	101,5	103,1	103,6	130
132	34,3	52,8	64,5	81,4	88,8	95,1	99,9	103,3	104,8	105,4	132
134	34,8	53,6	65,5	82,6	90,2	96,7	101,5	105,0	106,6	107,3	134
136	35,3	54,4	66,5	83,8	91,7	98,3	103,2	106,7	108,4	109,1	136
138	35,8	55,2	67,5	85,0	93,2	99,9	104,9	108,5	110,2	110,9	138
140	36,4	56,0	68,5	86,3	94,6	101,5	106,6	110,2	111,9	112,8	140
142	36,9	56,8	69,4	87,5	96,1	103,1	108,3	112,0	113,7	114,6	142
144	37,4	57,6	70,4	88,7	97,6	104,7	110,0	113,7	115,5	116,5	144
146	37,9	58,4	71,4	90,0	99,0	106,3	111,7	115,5	117,3	118,3	146
148	38,4	59,2	72,4	91,2	100,5	107,9	113,4	117,2	119,1	120,2	148
150	39,0	60,0	73,4	92,4	102,0	109,5	115,1	119,0	120,8	122,0	150
152	39,5	60,8	74,3	93,7	103,4	111,1	116,8	120,7	122,6	123,9	152
154	40,0	61,6	75,3	94,9	104,9	112,7	118,5	122,5	124,4	125,7	154
156	40,5	62,4	76,3	96,1	106,4	114,4	120,2	124,2	126,2	127,6	156
158	41,0	63,2	77,3	97,3	107,9	116,0	121,9	126,0	128,0	129,4	158
160	41,6	64,0	78,2	98,6	109,3	117,6	123,6	127,7	129,8	131,3	160
162	42,1	64,8	79,2	99,8	110,8	119,2	125,3	129,5	131,5	133,2	162
164	42,6	65,6	80,2	101,0	112,2	120,8	127,0	131,2	133,3	135,0	164
166	43,1	66,4	81,2	102,3	113,7	122,4	128,7	133,0	135,1	136,9	166
168	43,6	67,2	82,2	103,5	115,2	124,0	130,4	134,7	136,9	138,8	168
170	44,2	68,0	83,1	104,7	116,6	125,7	132,1	136,5	138,7	140,6	170
172	44,7	68,8	84,1	106,0	118,1	127,3	133,8	138,3	140,5	142,5	172
174	45,2	69,6	85,1	107,2	119,5	128,9	135,5	140,0	142,3	144,4	174
176	45,7	70,4	86,1	108,4	120,8	130,5	137,2	141,8	144,1	146,2	176
178	46,2	71,2	87,0	109,7	122,2	132,1	139,0	143,5	145,8	148,1	178
180	46,8	72,0	88,0	110,9	123,6	133,7	140,7	145,3	147,6	150,0	180
182	47,3	72,8	89,0	112,1	125,0	135,3	142,4	147,1	149,4	151,8	182
184	47,8	73,6	90,0	113,4	126,3	137,0	144,1	148,8	151,2	153,7	184
186	48,3	74,4	91,0	114,6	127,7	138,6	145,8	150,6	153,0	155,6	186
188	48,8	75,1	91,9	115,8	129,1	140,2	147,5	152,4	154,8	157,5	188
190	49,3	75,9	92,9	117,1	130,5	141,8	149,2	154,1	156,6	159,3	190
192	49,9	76,7	93,9	118,3	131,8	143,4	150,9	155,9	158,4	161,2	192
194	50,4	77,5	94,9	119,5	133,2	145,0	152,7	157,7	160,2	163,1	194
196	50,9	78,3	95,8	120,8	134,6	146,6	154,4	159,4	162,0	165,0	196
198	51,4	79,1	96,8	122,0	135,9	148,3	156,1	161,2	163,8	166,8	198
200	51,9	79,9	97,8	123,2	137,4	149,9	157,8	163,0	165,6	168,7	200

n \ k	6	8	10	15	20	30	50	80	110	k = n	n
200	51,9	79,9	97,8	123,2	137,4	149,9	157,8	163,0	165,6	168,7	200
202	52,5	80,7	98,8	124,5	138,7	151,5	159,5	164,8	167,4	170,6	202
204	53,0	81,5	99,8	125,7	140,1	153,1	161,3	166,5	169,2	172,5	204
206	53,5	82,3	100,7	126,9	141,5	154,7	163,0	168,3	171,0	174,4	206
208	54,0	83,1	101,7	128,2	142,9	156,3	164,7	170,1	172,8	176,3	208
210	54,5	83,9	102,7	129,4	144,2	158,0	166,4	171,9	174,6	178,2	210
212	55,1	84,7	103,7	130,6	145,6	159,6	168,2	173,6	176,4	180,0	212
214	55,6	85,5	104,6	131,9	147,0	161,2	169,9	175,4	178,2	181,9	214
216	56,1	86,3	105,6	133,1	148,3	162,8	171,6	177,2	180,0	183,8	216
218	56,6	87,1	106,6	134,3	149,7	164,4	173,3	179,0	181,8	185,7	218
220	57,1	87,9	107,6	135,5	151,1	166,1	175,1	180,8	183,6	187,6	220
222	57,7	88,7	108,6	136,8	152,5	167,7	176,8	182,5	185,4	189,5	222
224	58,2	89,5	109,5	138,0	153,8	169,3	178,5	184,3	187,2	191,4	224
226	58,7	90,3	110,5	139,2	155,2	170,9	180,2	186,1	189,0	193,3	226
228	59,2	91,1	111,5	140,5	156,6	172,5	182,0	187,9	190,9	195,2	228
230	59,7	91,9	112,5	141,7	158,0	174,1	183,7	189,7	192,7	197,1	230
232	60,3	92,7	113,4	142,9	159,3	175,8	185,4	191,4	194,5	199,0	232
234	60,8	93,5	114,4	144,2	160,7	177,4	187,1	193,2	196,3	200,8	234
236	61,3	94,3	115,4	145,4	162,1	179,0	188,9	195,0	198,1	202,7	236
238	61,8	95,1	116,4	146,6	163,5	180,6	190,6	196,8	199,9	204,6	238
240	62,3	95,9	117,4	147,9	164,8	182,2	192,3	198,6	201,7	206,5	240
242	62,9	96,7	118,3	149,1	166,2	183,8	194,1	200,4	203,5	208,4	242
244	63,4	97,5	119,3	150,3	167,6	185,5	195,8	202,2	205,3	210,3	244
246	63,9	98,3	120,3	151,6	169,0	187,1	197,5	203,9	207,1	212,2	246
248	64,4	99,1	121,3	152,8	170,3	188,7	199,3	205,7	209,0	214,1	248
250	64,9	99,9	122,3	154,0	171,7	190,3	201,0	207,5	210,8	216,0	250
1	0,260	0,400	0,489	0,616	0,687	0,773	0,868	0,898	0,909	0,955	1
300	77,9	119,9	146,7	164,8	206,0	229,0	244,4	252,4	256,2	263,8	300
1	0,260	0,400	0,489	0,616	0,687	0,763	0,871	0,903	0,915	0,961	1
350	90,9	139,9	171,2	215,6	240,4	267,1	288,0	297,5	302,0	311,8	350
1	0,260	0,400	0,489	0,616	0,687	0,763	0,873	0,907	0,919	0,966	1
400	103,9	159,9	195,6	246,5	274,7	305,3	331,6	342,9	347,9	360,1	400
1	0,260	0,400	0,489	0,616	0,687	0,763	0,849	0,911	0,923	0,971	1
500	129,9	199,9	244,5	309,1	343,4	381,6	416,5	433,9	440,3	457,2	500
1	0,260	0,400	0,489	0,616	0,687	0,763	0,833	0,914	0,928	0,977	1
600	155,8	239,8	293,4	369,7	412,1	458,0	499,8	525,4	533,1	554,9	600
1	0,260	0,400	0,489	0,616	0,687	0,763	0,833	0,917	0,932	0,980	1
700	181,8	279,8	342,3	431,3	480,8	534,3	583,1	617,1	626,2	652,9	700
1	0,260	0,400	0,489	0,616	0,687	0,763	0,833	0,908	0,934	0,984	1
800	207,8	319,8	391,2	492,9	549,4	610,6	666,4	707,9	719,7	751,3	800
1	0,260	0,400	0,489	0,616	0,687	0,763	0,833	0,885	0,936	0,986	1
900	233,8	359,8	440,1	554,5	618,1	686,9	749,7	796,3	813,2	849,9	900
1	0,260	0,400	0,489	0,616	0,687	0,763	0,833	0,885	0,938	0,989	1
1100	285,7	439,7	537,9	677,7	755,5	839,6	916,3	973,3	1001	1048	1100
1	0,260	0,400	0,489	0,616	0,687	0,763	0,833	0,885	0,910	0,991	1

Table 6-09

B = 2.0 %

- A = offered nonrandom traffic
- B = probability of loss
- Z = variance - to - mean ratio of the offered traffic
- k = accessibility
- n = number of trunks

A in Erl

Z = 2.0

B = 2.0 %

n \ k	6	8	10	15	20	30	50	80	110	...N	N
1											1
2											2
3											3
4											4
5											5
6	0,58									0,58	6
7	0,73									1,1	7
8	1,1	1,7								1,7	8
9	1,5	2,0								2,3	9
10	1,8	2,4	3,0							3,0	10
11	2,2	2,9	3,3							3,6	11
12	2,6	3,4	3,8							4,3	12
13	3,0	3,8	4,3							5,0	13
14	3,4	4,3	4,9							5,7	14
15	3,8	4,8	5,4	6,4						6,4	15
16	4,1	5,3	6,0	6,9						7,1	16
17	4,6	5,8	6,5	7,5						7,9	17
18	5,0	6,3	7,1	8,1						8,6	18
19	5,4	6,8	7,6	8,7						9,4	19
20	5,8	7,3	8,2	9,4	10,1					10,1	20
21	6,1	7,8	8,8	10,0	10,7					10,9	21
22	6,5	8,3	9,3	10,6	11,4					11,7	22
23	6,9	8,8	9,9	11,3	12,1					12,5	23
24	7,3	9,3	10,5	11,9	12,7					13,3	24
25	7,7	9,9	11,0	12,6	13,4					14,1	25
26	8,1	10,4	11,6	13,2	14,1					14,9	26
27	8,5	10,9	12,2	13,9	14,8					15,7	27
28	8,9	11,4	12,8	14,6	15,5					16,5	28
29	9,3	11,9	13,4	15,2	16,2					17,3	29
30	9,7	12,4	14,0	15,9	16,9	18,1				18,1	30
31	10,1	13,0	14,6	16,6	17,6	18,8				19,0	31
32	10,5	13,5	15,2	17,2	18,3	19,5				19,8	32
33	10,9	14,0	15,8	17,9	19,0	20,3				20,6	33
34	11,3	14,5	16,4	18,6	19,7	21,0				21,5	34
35	11,7	15,0	16,9	19,3	20,5	21,8				22,3	35
36	12,0	15,5	17,5	20,0	21,2	22,6				23,2	36
37	12,4	16,1	18,1	20,7	21,9	23,3				24,0	37
38	12,7	16,6	18,7	21,3	22,6	24,1				24,9	38
39	13,1	17,1	19,4	22,0	23,4	24,8				25,7	39
40	13,4	17,6	19,9	22,7	24,1	25,6				26,6	40
41	13,7	18,1	20,5	23,4	24,8	26,4				27,4	41
42	14,1	18,7	21,1	24,1	25,6	27,1				28,3	42
43	14,4	19,2	21,7	24,8	26,3	27,9				29,2	43
44	14,7	19,7	22,3	25,5	27,0	28,7				30,0	44
45	15,1	20,2	22,9	26,2	27,7	29,5				30,9	45
46	15,4	20,8	23,5	26,9	28,5	30,2				31,8	46
47	15,7	21,3	24,1	27,6	29,2	31,0				32,6	47
48	16,1	21,8	24,7	28,3	30,0	31,8				33,5	48
49	16,4	22,3	25,3	29,0	30,7	32,6				34,4	49
50	16,7	22,8	25,9	29,7	31,5	33,4	35,3			35,3	50

n \ k	6	8	10	15	20	30	50	80	110	...N	N
50	16,7	22,8	25,9	29,7	31,5	33,4	35,3			35,3	50
51	17,1	23,3	26,5	30,4	32,2	34,1	36,0			36,2	51
52	17,4	23,8	27,1	31,1	32,9	34,9	36,9			37,0	52
53	17,7	24,3	27,7	31,8	33,7	35,7	37,7			37,9	53
54	18,1	24,9	28,3	32,5	34,4	36,5	38,5			38,8	54
55	18,4	25,3	28,9	33,2	35,2	37,3	39,3			39,7	55
56	18,7	25,9	29,5	33,9	35,9	38,1	40,1			40,6	56
57	19,1	26,4	30,1	34,6	36,7	38,9	41,0			41,5	57
58	19,4	26,8	30,7	35,3	37,4	39,7	41,8			42,4	58
59	19,7	27,4	31,3	36,0	38,2	40,5	42,6			43,3	59
60	20,1	27,9	31,9	36,7	38,9	41,2	43,5			44,2	60
61	20,4	28,3	32,5	37,4	39,7	42,0	44,3			45,1	61
62	20,7	28,8	33,1	38,1	40,5	42,8	45,1			46,0	62
63	21,1	29,3	33,7	38,8	41,2	43,6	46,0			46,9	63
64	21,4	29,8	34,3	39,5	42,0	44,4	46,8			47,8	64
65	21,8	30,3	34,9	40,3	42,7	45,2	47,6			48,7	65
66	22,1	30,7	35,4	41,0	43,5	46,0	48,5			49,6	66
67	22,4	31,2	36,0	41,7	44,2	46,8	49,3			50,5	67
68	22,8	31,7	36,6	42,4	45,0	47,6	50,1			51,4	68
69	23,1	32,1	37,2	43,1	45,7	48,4	51,0			52,3	69
70	23,4	32,6	37,8	43,8	46,5	49,2	51,8			53,2	70
71	23,8	33,1	38,4	44,5	47,3	50,0	52,6			54,1	71
72	24,1	33,5	39,0	45,2	48,0	50,8	53,5			55,0	72
73	24,4	34,0	39,6	45,9	48,8	51,6	54,3			56,0	73
74	24,8	34,5	40,2	46,6	49,5	52,5	55,2			56,9	74
75	25,1	34,9	40,8	47,3	50,3	53,3	56,0			57,8	75
76	25,4	35,4	41,4	48,0	51,1	54,1	56,8			58,7	76
77	25,8	35,9	41,9	48,7	51,8	54,9	57,7			59,6	77
78	26,1	36,3	42,5	49,5	52,6	55,7	58,5			60,5	78
79	26,4	36,8	43,1	50,2	53,4	56,5	59,4			61,4	79
80	26,8	37,3	43,7	50,9	54,1	57,3	60,2	62,4		62,4	80
81	27,1	37,7	44,3	51,6	54,9	58,1	61,1	63,3		63,3	81
82	27,4	38,2	44,8	52,3	55,7	58,9	61,9	64,1		64,2	82
83	27,8	38,6	45,4	53,0	56,4	59,7	62,8	65,0		65,1	83
84	28,1	39,1	45,9	53,7	57,2	60,6	63,6	65,9		66,1	84
85	28,4	39,6	46,5	54,5	57,9	61,4	64,4	66,8		67,0	85
86	28,8	40,0	47,1	55,2	58,7	62,2	65,3	67,7		67,9	86
87	29,1	40,5	47,5	55,9	59,5	63,0	66,1	68,5		68,8	87
88	29,4	41,0	48,1	56,6	60,2	63,8	67,0	69,4		69,7	88
89	29,8	41,4	48,7	57,3	61,0	64,6	67,8	70,3		70,7	89
90	30,1	41,9	49,2	58,0	61,8	65,4	68,7	71,2		71,6	90
91	30,5	42,4	49,8	58,7	62,6	66,3	69,6	72,1		72,5	91
92	30,8	42,8	50,3	59,4	63,3	67,1	70,4	73,0		73,5	92
93	31,1	43,3	50,8	60,1	64,1	67,9	71,3	73,8		74,4	93
94	31,5	43,8	51,4	60,8	64,9	68,7	72,1	74,7		75,3	94
95	31,8	44,2	52,0	61,5	65,6	69,5	73,0	75,6		76,2	95
96	32,1	44,7	52,5	62,2	66,4	70,3	73,8	76,5		77,2	96
97	32,5	45,2	53,1	62,9	67,2	71,2	74,7	77,4		78,1	97
98	32,8	45,6	53,6	63,7	67,9	72,0	75,5	78,3		79,0	98
99	33,1	46,1	54,1	64,4	68,7	72,8	76,4	79,1		80,0	99
100	33,5	46,6	54,7	65,1	69,5	73,6	77,2	80,0		80,9	100

Table 6-10

B = 2.0 %

A = offered nonrandom traffic
 B = probability of loss
 Z = variance - to - mean ratio of the offered traffic
 k = accessibility
 n = number of trunks

A in Erl

Z = 2.0

B = 2.0 %

n \ k	6	8	10	15	20	30	50	80	110	...N	N
100	33,5	46,6	54,7	65,1	69,5	73,6	77,2	80,0	80,9		100
102	34,1	47,5	55,8	66,5	71,0	75,3	78,9	81,8	82,8		102
104	34,8	48,4	56,9	67,9	72,6	76,9	80,7	83,6	84,7		104
106	35,5	49,4	58,0	69,3	74,1	78,6	82,4	85,4	86,5		106
108	36,1	50,3	59,1	70,8	75,6	80,2	84,1	87,1	88,4		108
110	36,8	51,2	60,2	72,2	77,2	81,8	85,8	88,9	90,3		110
112	37,5	52,2	61,3	73,6	78,7	83,5	87,5	90,7	92,1	92,2	112
114	38,2	53,1	62,4	75,0	80,2	85,1	89,3	92,5	93,9	94,0	114
116	38,8	54,0	63,5	76,4	81,6	86,8	91,0	94,2	95,8	95,9	116
118	39,5	54,9	64,6	77,8	83,3	88,4	92,7	96,0	97,6	97,8	118
120	40,2	55,9	65,7	79,2	84,9	90,1	94,5	97,8	99,4	99,7	120
122	40,8	56,8	66,7	80,6	86,4	91,7	96,2	99,6	101,2	101,6	122
124	41,5	57,7	67,8	82,0	88,0	93,4	97,9	101,4	103,0	103,5	124
126	42,2	58,7	68,9	83,5	89,5	95,1	99,6	103,2	104,9	105,4	126
128	42,8	59,6	70,0	84,8	91,0	96,7	101,4	104,9	106,7	107,3	128
130	43,5	60,5	71,1	86,2	92,6	98,4	103,1	106,7	108,5	109,2	130
132	44,2	61,5	72,2	87,5	94,1	100,0	104,8	108,5	110,3	111,1	132
134	44,8	62,4	73,3	88,8	95,7	101,7	106,6	110,3	112,2	113,0	134
136	45,5	63,3	74,4	90,1	97,2	103,4	108,3	112,1	114,0	114,9	136
138	46,2	64,3	75,5	91,5	98,7	105,0	110,1	113,9	115,8	116,8	138
140	46,9	65,2	76,6	92,8	100,3	106,7	111,8	115,7	117,6	118,7	140
142	47,5	66,1	77,7	94,1	101,8	108,3	113,5	117,5	119,5	120,6	142
144	48,2	67,1	78,8	95,5	103,4	110,0	115,3	119,3	121,3	122,5	144
146	48,9	68,0	79,9	96,8	104,9	111,7	117,0	121,1	123,1	124,4	146
148	49,5	68,9	81,0	98,1	106,5	113,3	118,8	122,9	125,0	126,3	148
150	50,2	69,8	82,1	99,4	108,0	115,0	120,5	124,7	126,8	128,2	150
152	50,9	70,8	83,2	100,8	109,5	116,7	122,3	126,5	128,6	130,2	152
154	51,5	71,7	84,3	102,1	111,1	118,3	124,0	128,3	130,5	132,1	154
156	52,2	72,6	85,3	103,4	112,6	120,0	125,8	130,1	132,3	134,0	156
158	52,9	73,6	86,4	104,7	114,2	121,7	127,5	131,9	134,1	135,9	158
160	53,5	74,5	87,5	106,1	115,7	123,3	129,3	133,7	135,9	137,8	160
162	54,2	75,4	88,6	107,4	117,2	125,0	131,0	135,5	137,8	139,7	162
164	54,9	76,4	89,7	108,7	118,8	126,7	132,8	137,3	139,6	141,7	164
166	55,6	77,3	90,8	110,0	120,3	128,3	134,5	139,1	141,4	143,6	166
168	56,2	78,2	91,9	111,4	121,8	130,0	136,3	140,9	143,3	145,5	168
170	56,9	79,2	93,0	112,7	123,4	131,7	138,1	142,7	145,1	147,4	170
172	57,6	80,1	94,1	114,0	124,9	133,4	139,8	144,5	147,0	149,4	172
174	58,2	81,0	95,2	115,3	126,4	135,0	141,6	146,3	148,8	151,3	174
176	58,9	82,0	96,3	116,7	127,8	136,7	143,3	148,1	150,6	153,2	176
178	59,6	82,9	97,4	118,0	129,3	138,4	145,1	149,9	152,5	155,1	178
180	60,2	83,8	98,5	119,3	130,7	140,0	146,8	151,7	154,3	157,1	180
182	60,9	84,8	99,6	120,6	132,1	141,7	148,6	153,5	156,1	159,0	182
184	61,6	85,7	100,7	122,0	133,6	143,4	150,4	155,4	158,0	160,9	184
186	62,2	86,6	101,8	123,3	135,1	145,1	152,1	157,2	159,8	162,9	186
188	62,9	87,5	102,9	124,6	136,5	146,7	153,9	159,0	161,7	164,8	188
190	63,6	88,5	104,0	126,0	138,0	148,4	155,7	160,8	163,5	166,7	190
192	64,3	89,4	105,0	127,3	139,4	150,1	157,4	162,6	165,3	168,7	192
194	64,9	90,3	106,1	128,6	140,9	151,7	159,2	164,4	167,2	170,6	194
196	65,6	91,3	107,2	129,9	142,3	153,4	160,9	166,3	169,0	172,5	196
198	66,3	92,2	108,3	131,3	143,8	155,1	162,7	168,1	170,9	174,5	198
200	66,9	93,1	109,4	132,6	145,3	156,8	164,5	169,9	172,7	176,4	200

n \ k	6	8	10	15	20	30	50	80	110	...N	N
200	66,9	93,1	109,4	132,6	145,3	156,8	164,5	169,9	172,7	176,4	200
202	67,6	94,1	110,5	133,9	146,7	158,4	166,2	171,7	174,6	178,3	202
204	68,3	95,0	111,6	135,2	148,2	160,1	168,0	173,5	176,4	180,3	204
206	68,9	95,9	112,7	136,6	149,6	161,8	169,8	175,3	178,3	182,2	206
208	69,6	96,9	113,8	137,9	151,1	163,4	171,5	177,2	180,1	184,2	208
210	70,3	97,8	114,9	139,2	152,5	165,1	173,3	179,0	182,0	186,1	210
212	70,9	98,7	116,0	140,5	154,0	166,8	175,1	180,8	183,8	188,0	212
214	71,6	99,7	117,1	141,9	155,4	168,5	176,9	182,6	185,6	190,0	214
216	72,3	100,6	118,2	143,2	156,9	170,2	178,6	184,4	187,5	191,9	216
218	73,0	101,5	119,3	144,5	158,3	171,8	180,4	186,3	189,3	193,9	218
220	73,6	102,4	120,4	145,8	159,8	173,5	182,2	188,1	191,2	195,8	220
222	74,3	103,4	121,5	147,2	161,2	175,2	183,9	189,9	193,0	197,8	222
224	75,0	104,3	122,6	148,5	162,7	176,9	185,7	191,7	194,9	199,7	224
226	75,6	105,2	123,6	149,8	164,2	178,5	187,5	193,6	196,7	201,7	226
228	76,3	106,2	124,7	151,1	165,6	180,2	189,3	195,4	198,6	203,6	228
230	77,0	107,1	125,8	152,5	167,1	181,9	191,0	197,2	200,4	205,5	230
232	77,6	108,0	126,9	153,8	168,5	183,5	192,8	199,0	202,3	207,5	232
234	78,3	109,0	128,0	155,1	170,0	185,2	194,6	200,9	204,1	209,4	234
236	79,0	109,9	129,1	156,4	171,4	186,9	196,4	202,7	206,0	211,4	236
238	79,6	110,8	130,2	157,8	172,9	188,6	198,1	204,5	207,8	213,3	238
240	80,3	111,8	131,3	159,1	174,3	190,2	199,9	206,3	209,7	215,3	240
242	81,0	112,7	132,4	160,4	175,8	191,9	201,7	208,2	211,6	217,2	242
244	81,7	113,6	133,5	161,8	177,2	193,6	203,5	210,0	213,4	219,2	244
246	82,3	114,6	134,6	163,1	178,7	195,3	205,2	211,8	215,3	221,2	246
248	83,0	115,5	135,7	164,4	180,1	196,9	207,0	213,7	217,1	223,1	248
250	83,7	116,4	136,8	165,7	181,6	198,6	208,8	215,5	219,0	225,1	250
1	0,335	0,466	0,547	0,663	0,726	0,804	0,891	0,918	0,931	0,980	1
300	100,4	139,7	164,1	198,9	217,9	238,8	253,3	261,4	265,5	274,1	300
1	0,335	0,466	0,547	0,663	0,726	0,796	0,893	0,923	0,935	0,985	1
350	117,1	163,0	191,5	232,0	254,2	278,6	298,0	307,5	312,2	323,3	350
1	0,335	0,466	0,547	0,663	0,726	0,796	0,895	0,926	0,938	0,989	1
400	133,9	186,3	218,8	265,2	290,5	318,4	342,7	353,9	359,1	372,8	400
1	0,335	0,466	0,547	0,663	0,726	0,796	0,873	0,930	0,942	0,993	1
500	167,3	232,8	273,6	331,5	363,2	398,0	430,0	446,8	453,4	472,1	500
1	0,335	0,466	0,547	0,663	0,726	0,796	0,860	0,933	0,946	0,997	1
600	200,8	279,4	328,3	397,7	435,8	477,7	516,0	540,1	548,0	571,8	600
1	0,335	0,466	0,547	0,663	0,726	0,796	0,860	0,935	0,949	1,001	1
700	234,3	326,0	383,0	464,0	508,4	557,3	602,0	633,6	642,8	671,9	700
1	0,335	0,466	0,547	0,663	0,726	0,796	0,860	0,927	0,951	1,003	1
800	267,7	372,5	437,7	530,3	581,1	636,9	688,0	726,3	737,9	772,2	800
1	0,335	0,466	0,547	0,663	0,726	0,796	0,860	0,908	0,952	1,005	1
900	301,2	419,1	492,4	596,6	653,7	716,5	774,0	817,1	833,2	872,7	900
1	0,335	0,466	0,547	0,663	0,726	0,796	0,860	0,908	0,954	1,007	1
1100	368,1	512,2	601,8	729,2	799,0	875,7	946,0	998,6	1024	1074	1100
1	0,335	0,466	0,547	0,663	0,726	0,796	0,860	0,908	0,931	1,008	1

B = 3.0 %

A = offered nonrandom traffic
 B = probability of loss
 Z = variance - to - mean ratio of the offered traffic
 k = accessibility
 n = number of trunks

A in Erl

Z = 2.0

B = 3.0 %

n \ k	6	8	10	15	20	30	50	80	110	...N	N
1											1
2											2
3											3
4											4
5									0,29		5
6	0,86								0,86		6
7	1,1								1,5		7
8	1,5	2,1							2,1		8
9	1,9	2,4							2,8		9
10	2,3	2,9	3,4						3,4		10
11	2,7	3,4	3,8						4,1		11
12	3,1	3,9	4,4						4,8		12
13	3,6	4,4	4,9						5,6		13
14	4,0	4,9	5,5						6,3		14
15	4,5	5,5	6,1	7,1					7,1		15
16	4,9	6,0	6,6	7,6					7,9		16
17	5,4	6,5	7,2	8,2					8,6		17
18	5,8	7,1	7,8	8,9					9,4		18
19	6,3	7,6	8,4	9,6					10,2		19
20	6,7	8,2	9,0	10,2	11,0				11,0		20
21	7,1	8,7	9,6	10,9	11,6				11,8		21
22	7,6	9,3	10,2	11,6	12,3				12,7		22
23	8,0	9,8	10,8	12,2	13,0				13,5		23
24	8,5	10,4	11,4	12,9	13,7				14,3		24
25	8,9	10,9	12,1	13,6	14,5				15,2		25
26	9,3	11,5	12,7	14,3	15,2				16,0		26
27	9,8	12,0	13,3	15,0	15,9				16,8		27
28	10,3	12,6	13,9	15,7	16,6				17,7		28
29	10,7	13,2	14,5	16,4	17,4				18,5		29
30	11,2	13,7	15,2	17,1	18,1	19,4			19,4		30
31	11,6	14,3	15,8	17,8	18,8	20,1			20,3		31
32	12,1	14,9	16,4	18,5	19,6	20,8			21,1		32
33	12,5	15,4	17,1	19,2	20,3	21,6			22,0		33
34	13,0	16,0	17,7	19,9	21,0	22,4			22,9		34
35	13,4	16,5	18,3	20,6	21,8	23,2			23,8		35
36	13,8	17,1	19,0	21,3	22,6	24,0			24,6		36
37	14,2	17,6	19,6	22,0	23,3	24,8			25,5		37
38	14,6	18,2	20,2	22,7	24,1	25,5			26,4		38
39	15,0	18,8	20,9	23,5	24,8	26,3			27,3		39
40	15,4	19,3	21,5	24,2	25,6	27,1			28,2		40
41	15,8	19,9	22,1	24,9	26,3	27,9			29,1		41
42	16,1	20,5	22,8	25,6	27,1	28,7			30,0		42
43	16,5	21,0	23,4	26,3	27,8	29,5			30,9		43
44	16,9	21,6	24,0	27,1	28,6	30,3			31,8		44
45	17,3	22,2	24,6	27,8	29,3	31,1			32,7		45
46	17,7	22,7	25,3	28,5	30,1	31,9			33,6		46
47	18,1	23,3	25,9	29,2	30,9	32,7			34,5		47
48	18,4	23,8	26,6	30,0	31,7	33,5			35,4		48
49	18,8	24,4	27,2	30,7	32,4	34,3			36,3		49
50	19,2	25,0	27,8	31,4	33,2	35,1	37,2		37,2		50

n \ k	6	8	10	15	20	30	50	80	110	k = n	n
50	19,2	25,0	27,8	31,4	33,2	35,1	37,2			37,2	50
51	19,6	25,5	28,5	32,1	34,0	36,0	37,9			38,1	51
52	20,0	26,1	29,1	32,9	34,7	36,8	38,8			39,0	52
53	20,4	26,6	29,7	33,6	35,5	37,6	39,6			39,9	53
54	20,8	27,2	30,4	34,3	36,3	38,4	40,5			40,9	54
55	21,1	27,7	31,0	35,1	37,0	39,2	41,3			41,8	55
56	21,5	28,3	31,6	35,8	37,8	40,0	42,2			42,7	56
57	21,9	28,8	32,3	36,5	38,6	40,8	43,0			43,6	57
58	22,3	29,4	32,9	37,3	39,4	41,6	43,9			44,5	58
59	22,7	29,9	33,6	38,0	40,1	42,5	44,7			45,5	59
60	23,1	30,5	34,2	38,8	40,9	43,3	45,6			46,4	60
61	23,4	31,0	34,8	39,5	41,7	44,1	46,4			47,3	61
62	23,8	31,6	35,5	40,2	42,5	44,9	47,3			48,2	62
63	24,2	32,1	36,1	41,0	43,3	45,7	48,1			49,2	63
64	24,6	32,6	36,7	41,7	44,1	46,6	49,0			50,1	64
65	25,0	33,1	37,4	42,4	44,8	47,4	49,9			51,0	65
66	25,4	33,6	38,0	43,2	45,6	48,2	50,7			52,0	66
67	25,7	34,1	38,6	43,9	46,4	49,0	51,6			52,9	67
68	26,1	34,6	39,3	44,7	47,2	49,8	52,4			53,8	68
69	26,5	35,1	39,9	45,4	48,0	50,7	53,3			54,8	69
70	26,9	35,7	40,5	46,1	48,7	51,5	54,2			55,7	70
71	27,3	36,2	41,1	46,9	49,5	52,3	55,0			56,7	71
72	27,7	36,7	41,8	47,6	50,3	53,2	55,9			57,6	72
73	28,1	37,2	42,4	48,3	51,1	54,0	56,7			58,5	73
74	28,4	37,7	43,0	49,1	51,9	54,8	57,6			59,5	74
75	28,8	38,2	43,7	49,8	52,7	55,6	58,5			60,4	75
76	29,2	38,7	44,3	50,6	53,5	56,5	59,3			61,4	76
77	29,6	39,2	44,9	51,3	54,3	57,3	60,2			62,3	77
78	30,0	39,7	45,5	52,0	55,1	58,1	61,1			63,2	78
79	30,4	40,2	46,2	52,8	55,8	59,0	61,9			64,2	79
80	30,7	40,7	46,8	53,5	56,6	59,8	62,8	65,1		65,1	80
81	31,1	41,3	47,4	54,3	57,4	60,6	63,7	66,0		66,1	81
82	31,5	41,8	48,0	55,0	58,2	61,5	64,5	66,9		67,0	82
83	31,9	42,3	48,6	55,8	59,0	62,3	65,4	67,8		68,0	83
84	32,3	42,8	49,2	56,5	59,8	63,1	66,3	68,7		68,9	84
85	32,7	43,3	49,8	57,2	60,6	64,0	67,1	69,6		69,9	85
86	33,0	43,8	50,4	58,0	61,4	64,8	68,0	70,5		70,8	86
87	33,4	44,3	50,9	58,7	62,2	65,6	68,9	71,5		71,8	87
88	33,8	44,8	51,5	59,5	62,9	66,5	69,8	72,4		72,7	88
89	34,2	45,3	52,1	60,2	63,7	67,3	70,6	73,3		73,7	89
90	34,6	45,8	52,7	60,9	64,5	68,2	71,5	74,2		74,6	90
91	35,0	46,4	53,3	61,7	65,3	69,0	72,4	75,1		75,6	91
92	35,4	46,9	53,9	62,4	66,1	69,8	73,2	76,0		76,5	92
93	35,7	47,4	54,5	63,1	66,9	70,7	74,1	76,9		77,5	93
94	36,1	47,9	55,1	63,9	67,7	71,5	75,0	77,8		78,5	94
95	36,5	48,4	55,6	64,6	68,5	72,3	75,9	78,7		79,4	95
96	36,9	48,9	56,2	65,4	69,3	73,2	76,7	79,6		80,4	96
97	37,3	49,4	56,8	66,1	70,1	74,0	77,6	80,5		81,3	97
98	37,7	49,9	57,4	66,8	70,9	74,9	78,5	81,4		82,3	98
99	38,0	50,4	58,0	67,6	71,7	75,7	79,4	82,3		83,2	99
100	38,4	50,9	58,6	68,3	72,5	76,6	80,2	83,2		84,2	100

Table 6-12

B = 3.0 %

A = offered nonrandom traffic
 B = probability of loss
 Z = variance-to-mean ratio of the offered traffic
 k = accessibility
 n = number of trunks

n \ k	6	8	10	15	20	30	50	80	110	k = n	n
100	38,4	50,9	58,6	68,3	72,5	76,6	80,2	83,2		84,2	100
102	39,2	52,0	59,8	69,8	74,1	78,2	82,0	85,0		86,1	102
104	40,0	53,0	60,9	71,3	75,7	79,9	83,8	86,9		88,0	104
106	40,7	54,0	62,1	72,8	77,3	81,6	85,5	88,7		90,0	106
108	41,5	55,0	63,3	74,2	78,8	83,3	87,3	90,5		91,9	108
110	42,3	56,0	64,4	75,7	80,4	85,0	89,0	92,3	93,8		110
112	43,0	57,0	65,6	77,2	82,0	86,7	90,8	94,1	95,7	95,8	112
114	43,8	58,1	66,8	78,6	83,6	88,4	92,6	95,9	97,5	97,7	114
116	44,6	59,1	68,0	80,1	85,2	90,1	94,3	97,8	99,4	99,6	116
118	45,3	60,1	69,1	81,6	86,8	91,8	96,1	99,6	101,3	101,6	118
120	46,1	61,1	70,3	83,1	88,4	93,5	97,9	101,4	103,1	103,5	120
122	46,9	62,1	71,5	84,6	90,0	95,2	99,6	103,2	105,0	105,4	122
124	47,6	63,2	72,6	86,0	91,6	96,9	101,4	105,1	106,9	107,4	124
126	48,4	64,2	73,8	87,5	93,2	98,6	103,2	106,9	108,7	109,3	126
128	49,2	65,2	75,0	88,9	94,7	100,3	105,0	108,7	110,6	111,3	128
130	50,0	66,2	76,2	90,3	96,3	102,0	106,7	110,5	112,5	113,2	130
132	50,7	67,2	77,3	91,7	97,9	103,7	108,5	112,4	114,3	115,1	132
134	51,5	68,3	78,5	93,1	99,5	105,4	110,3	114,2	116,2	117,1	134
136	52,3	69,3	79,7	94,5	101,1	107,1	112,1	116,0	118,1	119,0	136
138	53,0	70,3	80,8	95,9	102,7	108,8	113,9	117,9	119,9	121,0	138
140	53,8	71,3	82,0	97,3	104,3	110,5	115,6	119,7	121,8	122,9	140
142	54,6	72,3	83,2	98,7	105,9	112,2	117,4	121,5	123,6	124,9	142
144	55,3	73,3	84,4	100,1	107,5	113,9	119,2	123,4	125,5	126,8	144
146	56,1	74,4	85,5	101,5	109,1	115,6	121,0	125,2	127,4	128,8	146
148	56,9	75,4	86,7	102,8	110,7	117,3	122,8	127,0	129,3	130,8	148
150	57,6	76,4	87,9	104,2	112,3	119,0	124,5	128,9	131,1	132,7	150
152	58,4	77,4	89,1	105,6	113,9	120,7	126,3	130,7	133,0	134,7	152
154	59,2	78,4	90,2	107,0	115,5	122,4	128,1	132,5	134,9	136,6	154
156	59,9	79,5	91,4	108,4	117,0	124,1	129,9	134,4	136,7	138,6	156
158	60,7	80,5	92,6	109,8	118,7	125,9	131,7	136,2	138,6	140,6	158
160	61,5	81,5	93,7	111,2	120,2	127,6	133,5	138,0	140,5	142,5	160
162	62,3	82,5	94,9	112,6	121,8	129,3	135,3	139,9	142,3	144,5	162
164	63,0	83,5	96,1	114,0	123,4	131,0	137,1	141,7	144,2	146,4	164
166	63,8	84,6	97,3	115,4	125,0	132,7	138,9	143,6	146,1	148,4	166
168	64,6	85,6	98,4	116,8	126,6	134,4	140,7	145,4	148,0	150,4	168
170	65,3	86,6	99,6	118,1	128,2	136,1	142,4	147,3	149,8	152,3	170
172	66,1	87,6	100,8	119,5	129,7	137,8	144,2	149,1	151,7	154,3	172
174	66,9	88,6	101,9	120,9	131,2	139,5	146,0	151,0	153,6	156,3	174
176	67,6	89,6	103,1	122,3	132,8	141,3	147,8	152,8	155,4	158,3	176
178	68,4	90,7	104,3	123,7	134,3	143,0	149,6	154,7	157,3	160,2	178
180	69,2	91,7	105,5	125,1	135,8	144,7	151,4	156,5	159,2	162,2	180
182	69,9	92,7	106,6	126,5	137,3	146,4	153,2	158,3	161,1	164,2	182
184	70,7	93,7	107,8	127,9	138,8	148,1	155,0	160,2	162,9	166,1	184
186	71,5	94,7	109,0	129,3	140,3	149,8	156,8	162,0	164,8	168,1	186
188	72,2	95,8	110,1	130,6	141,8	151,5	158,6	163,9	166,7	170,1	188
190	73,0	96,8	111,3	132,0	143,3	153,2	160,4	165,8	168,6	172,1	190
192	73,8	97,8	112,5	133,4	144,8	155,0	162,2	167,6	170,5	174,0	192
194	74,5	98,8	113,7	134,8	146,3	156,7	164,0	169,5	172,3	176,0	194
196	75,3	99,8	114,8	136,2	147,8	158,4	165,8	171,3	174,2	178,0	196
198	76,1	100,9	116,0	137,6	149,3	160,1	167,6	173,2	176,1	180,0	198
200	76,9	101,9	117,2	139,0	150,9	161,8	169,4	175,0	178,0	182,0	200

A in Erl

Z = 2.0

B = 3.0 %

n \ k	6	8	10	15	20	30	50	80	110	k = n	n
200	76,9	101,9	117,2	139,0	150,9	161,8	169,4	175,0	178,0	182,0	200
202	77,6	102,9	118,3	140,4	152,4	163,5	171,2	176,9	179,9	183,9	202
204	78,4	103,9	119,5	141,8	153,9	165,2	173,0	178,7	181,7	185,9	204
206	79,2	104,9	120,7	143,2	155,4	167,0	174,8	180,6	183,6	187,9	206
208	79,9	105,9	121,9	144,5	156,9	168,7	176,7	182,4	185,5	189,9	208
210	80,7	107,0	123,0	145,9	158,4	170,4	178,5	184,3	187,4	191,9	210
212	81,5	108,0	124,2	147,3	159,9	172,1	180,3	186,1	189,3	193,8	212
214	82,2	109,0	125,4	148,7	161,4	173,8	182,1	188,0	191,2	195,8	214
216	83,0	110,0	126,5	150,1	163,0	175,5	183,9	189,9	193,0	197,8	216
218	83,8	111,0	127,7	151,5	164,5	177,3	185,7	191,7	194,9	199,8	218
220	84,5	112,1	128,9	152,9	166,0	179,0	187,5	193,6	196,8	201,8	220
222	85,3	113,1	130,1	154,3	167,5	180,7	189,3	195,4	198,7	203,8	222
224	86,1	114,1	131,2	155,7	169,0	182,4	191,1	197,3	200,6	205,8	224
226	86,8	115,1	132,4	157,1	170,5	184,1	192,9	199,1	202,5	207,7	226
228	87,6	116,1	133,6	158,4	172,0	185,8	194,7	201,0	204,4	209,7	228
230	88,4	117,2	134,7	159,8	173,5	187,6	196,5	202,9	206,2	211,7	230
232	89,1	118,2	135,9	161,2	175,0	189,3	198,3	204,7	208,1	213,7	232
234	89,9	119,2	137,1	162,6	176,5	191,0	200,2	206,6	210,0	215,7	234
236	90,7	120,2	138,3	164,0	178,0	192,7	202,0	208,5	211,9	217,7	236
238	91,5	121,2	139,4	165,4	179,5	194,4	203,8	210,3	213,8	219,7	238
240	92,2	122,2	140,6	166,8	181,1	196,1	205,6	212,2	215,7	221,7	240
242	93,0	123,3	141,8	168,2	182,6	197,8	207,4	214,0	217,6	223,7	242
244	93,8	124,3	143,0	169,6	184,1	199,6	209,2	215,9	219,5	225,7	244
246	94,5	125,3	144,1	171,0	185,6	201,3	211,0	217,8	221,3	227,6	246
248	95,3	126,3	145,3	172,3	187,1	203,0	212,8	219,7	223,2	229,6	248
250	96,1	127,3	146,5	173,7	188,6	204,7	214,7	221,5	225,1	231,6	250
1	0,384	0,509	0,586	0,695	0,754	0,827	0,908	0,935	0,947	0,999	1
300	115,3	152,8	175,8	208,5	226,3	246,1	260,1	268,3	272,5	281,6	300
1	0,384	0,509	0,586	0,695	0,754	0,820	0,910	0,939	0,951	1,004	1
350	134,5	178,3	205,1	243,2	264,0	287,1	305,6	315,2	320,1	331,8	350
1	0,384	0,509	0,586	0,695	0,754	0,820	0,912	0,942	0,954	1,007	1
400	153,7	203,7	234,3	278,0	301,8	328,1	351,2	362,4	367,8	382,1	400
1	0,384	0,509	0,586	0,695	0,754	0,820	0,892	0,945	0,958	1,010	1
500	192,1	254,7	292,9	347,5	377,2	410,1	440,4	456,9	463,6	483,2	500
1	0,384	0,509	0,586	0,695	0,754	0,820	0,881	0,948	0,961	1,014	1
600	230,6	305,6	351,5	417,0	452,6	492,1	528,4	551,7	559,7	584,6	600
1	0,384	0,509	0,586	0,695	0,754	0,820	0,881	0,950	0,964	1,016	1
700	269,0	356,6	410,1	486,5	528,1	574,2	616,5	646,7	656,1	686,2	700
1	0,384	0,509	0,586	0,695	0,754	0,820	0,881	0,943	0,966	1,018	1
800	307,4	407,5	468,7	556,0	603,5	656,2	704,6	741,1	752,6	788,0	800
1	0,384	0,509	0,586	0,695	0,754	0,820	0,881	0,926	0,967	1,020	1
900	345,8	458,4	527,3	625,4	679,0	738,2	792,7	833,7	849,3	890,0	900
1	0,384	0,509	0,586	0,695	0,754	0,820	0,881	0,926	0,968	1,021	1
1100	422,7	560,3	644,4	764,4	829,9	902,3	968,8	1019	1043	1094	1100
1	0,384	0,509	0,586	0,695	0,754	0,820	0,881	0,926	0,948	1,023	1

B = 5.0 %

A = offered nonrandom traffic
 B = probability of loss
 Z = variance - to - mean ratio of the offered traffic
 k = accessibility
 n = number of trunks

A in Erl

Z = 2.0

B = 5.0 %

n \ k	6	8	10	15	20	30	50	80	110	k = n	n
1											1
2											2
3											3
4											4
5										0,66	5
6	1,3									1,3	6
7	1,6									2,0	7
8	2,0	2,7								2,7	8
9	2,5	3,0								3,4	9
10	3,0	3,6	4,2							4,2	10
11	3,5	4,1	4,6							4,9	11
12	4,0	4,7	5,2							5,7	12
13	4,5	5,3	5,8							6,5	13
14	5,0	5,9	6,4							7,3	14
15	5,5	6,5	7,1	8,1						8,1	15
16	6,0	7,0	7,7	8,7						9,0	16
17	6,5	7,7	8,3	9,4						9,8	17
18	7,0	8,2	9,0	10,1						10,7	18
19	7,6	8,8	9,6	10,8						11,5	19
20	8,1	9,5	10,3	11,5	12,4					12,4	20
21	8,6	10,0	11,0	12,2	13,0					13,3	21
22	9,1	10,7	11,6	13,0	13,8					14,1	22
23	9,6	11,3	12,3	13,7	14,5					15,0	23
24	10,1	11,9	12,9	14,4	15,3					15,9	24
25	10,6	12,5	13,6	15,2	16,0					16,8	25
26	11,2	13,1	14,3	15,9	16,8					17,7	26
27	11,7	13,8	15,0	16,6	17,6					18,6	27
28	12,3	14,4	15,6	17,4	18,4					19,5	28
29	12,8	15,0	16,3	18,1	19,1					20,4	29
30	13,3	15,6	17,0	18,9	19,9	21,3				21,3	30
31	13,8	16,2	17,7	19,6	20,7	22,0				22,3	31
32	14,3	16,9	18,4	20,4	21,5	22,8				23,2	32
33	14,9	17,5	19,0	21,1	22,3	23,6				24,1	33
34	15,4	18,1	19,7	21,9	23,1	24,5				25,0	34
35	15,9	18,7	20,4	22,6	23,9	25,3				26,0	35
36	16,4	19,3	21,1	23,4	24,7	26,1				26,9	36
37	16,9	20,0	21,8	24,1	25,4	27,0				27,8	37
38	17,3	20,6	22,5	24,9	26,2	27,8				28,8	38
39	17,8	21,2	23,2	25,7	27,0	28,6				29,7	39
40	18,2	21,9	23,8	26,4	27,8	29,5				30,6	40
41	18,7	22,5	24,5	27,2	28,6	30,3				31,6	41
42	19,1	23,1	25,2	28,0	29,4	31,1				32,5	42
43	19,6	23,7	25,9	28,7	30,2	32,0				33,5	43
44	20,1	24,3	26,6	29,5	31,0	32,8				34,4	44
45	20,5	25,0	27,3	30,3	31,8	33,7				35,4	45
46	21,0	25,6	28,0	31,1	32,7	34,5				36,3	46
47	21,4	26,2	28,7	31,8	33,5	35,4				37,3	47
48	21,9	26,9	29,4	32,6	34,3	36,2				38,2	48
49	22,3	27,5	30,1	33,4	35,1	37,1				39,2	49
50	22,8	28,1	30,7	34,2	35,9	37,9	40,1			40,1	50

Table 6-14

n \ k	6	8	10	15	20	30	50	80	110	k = n	n
50	22,8	28,1	30,7	34,2	35,9	37,9	40,1			40,1	50
51	23,2	28,7	31,4	34,9	36,7	38,8	40,9			41,1	51
52	23,7	29,3	32,1	35,7	37,5	39,6	41,8			42,1	52
53	24,2	30,0	32,8	36,5	38,3	40,5	42,7			43,0	53
54	24,6	30,6	33,5	37,2	39,1	41,3	43,5			44,0	54
55	25,1	31,2	34,2	38,0	40,0	42,2	44,4			45,0	55
56	25,5	31,8	34,9	38,8	40,8	43,0	45,3			45,9	56
57	26,0	32,4	35,6	39,6	41,6	43,9	46,2			46,9	57
58	26,4	33,1	36,2	40,4	42,4	44,7	47,1			47,9	58
59	26,9	33,7	36,9	41,1	43,2	45,6	48,0			48,8	59
60	27,3	34,3	37,6	41,9	44,1	46,4	48,9			49,8	60
61	27,8	34,9	38,3	42,7	44,9	47,3	49,8			50,8	61
62	28,3	35,5	39,0	43,5	45,7	48,2	50,7			51,8	62
63	28,7	36,1	39,7	44,3	46,5	49,0	51,6			52,7	63
64	29,2	36,7	40,4	45,0	47,3	49,9	52,5			53,7	64
65	29,6	37,2	41,1	45,8	48,2	50,7	53,4			54,7	65
66	30,1	37,8	41,8	46,6	49,0	51,6	54,3			55,7	66
67	30,5	38,4	42,5	47,4	49,8	52,5	55,2			56,6	67
68	31,0	39,0	43,2	48,2	50,6	53,3	56,1			57,6	68
69	31,5	39,5	43,9	49,0	51,5	54,2	57,0			58,6	69
70	31,9	40,1	44,5	49,8	52,3	55,1	57,9			59,6	70
71	32,4	40,7	45,2	50,5	53,1	55,9	58,8			60,6	71
72	32,8	41,2	45,9	51,3	53,9	56,8	59,7			61,5	72
73	33,3	41,8	46,6	52,1	54,8	57,7	60,6			62,5	73
74	33,7	42,4	47,3	52,9	55,6	58,5	61,5			63,5	74
75	34,2	43,0	48,0	53,7	56,4	59,4	62,4			64,5	75
76	34,6	43,5	48,6	54,4	57,3	60,2	63,3			65,5	76
77	35,1	44,1	49,3	55,2	58,1	61,1	64,2			66,5	77
78	35,6	44,7	50,0	56,0	58,9	62,0	65,1			67,5	78
79	36,0	45,3	50,7	56,8	59,7	62,9	66,0			68,4	79
80	36,5	45,8	51,4	57,6	60,6	63,7	66,9	69,4		69,4	80
81	36,9	46,4	52,0	58,4	61,4	64,6	67,8	70,3		70,4	81
82	37,4	47,0	52,7	59,2	62,2	65,5	68,7	71,3		71,4	82
83	37,8	47,6	53,4	59,9	63,1	66,4	69,6	72,2		72,4	83
84	38,3	48,1	54,0	60,7	63,9	67,2	70,5	73,2		73,4	84
85	38,7	48,7	54,6	61,5	64,7	68,1	71,4	74,1		74,4	85
86	39,2	49,3	55,3	62,3	65,5	69,0	72,3	75,0		75,4	86
87	39,7	49,8	55,9	63,1	66,4	69,8	73,2	76,0		76,4	87
88	40,1	50,4	56,6	63,9	67,2	70,7	74,1	76,9		77,4	88
89	40,6	51,0	57,2	64,7	68,0	71,6	75,0	77,9		78,4	89
90	41,0	51,6	57,9	65,4	68,9	72,5	75,9	78,8		79,3	90
91	41,5	52,1	58,5	66,2	69,7	73,3	76,9	79,7		80,3	91
92	41,9	52,7	59,1	67,0	70,5	74,2	77,8	80,7		81,3	92
93	42,4	53,3	59,8	67,8	71,4	75,1	78,7	81,6		82,3	93
94	42,8	53,9	60,4	68,6	72,2	76,0	79,6	82,6		83,3	94
95	43,3	54,4	61,1	69,3	73,0	76,8	80,5	83,5		84,3	95
96	43,8	55,0	61,7	70,1	73,9	77,7	81,4	84,4		85,3	96
97	44,2	55,6	62,4	70,9	74,7	78,6	82,3	85,4		86,3	97
98	44,7	56,1	63,0	71,7	75,5	79,5	83,2	86,3		87,3	98
99	45,1	56,7	63,6	72,5	76,4	80,4	84,1	87,3		88,3	99
100	45,6	57,3	64,3	73,3	77,2	81,2	85,1	88,2		89,3	100

B = 5.0 %

- A = offered nonrandom traffic
- B = probability of loss
- Z = variance-to-mean ratio of the offered traffic
- k = accessibility
- n = number of trunks

A in Erl

Z = 2.0

B = 5.0 %

n \ k	6	8	10	15	20	30	50	80	110	k = n	n
100	45,6	57,3	64,3	73,3	77,2	81,2	85,1	88,2		89,3	100
102	46,5	58,4	65,6	74,8	78,9	83,0	86,9	90,1		91,3	102
104	47,4	59,6	66,9	76,4	80,6	84,8	88,7	92,0		93,3	104
106	48,3	60,7	68,2	78,0	82,2	86,5	90,5	93,9		95,3	106
108	49,2	61,9	69,4	79,6	83,9	88,3	92,4	95,8		97,3	108
110	50,1	63,0	70,7	81,1	85,6	90,0	94,2	97,7	99,3	99,3	110
112	51,1	64,2	72,0	82,7	87,2	91,8	96,0	99,5	101,3	101,3	112
114	52,0	65,3	73,3	84,2	88,9	93,6	97,9	101,4	103,2	103,4	114
116	52,9	66,5	74,6	85,8	90,6	95,3	99,7	103,3	105,1	105,4	116
118	53,8	67,6	75,9	87,4	92,3	97,1	101,5	105,2	107,1	107,4	118
120	54,7	68,7	77,2	89,0	93,9	98,9	103,4	107,1	109,0	109,4	120
122	55,6	69,9	78,5	90,5	95,6	100,6	105,2	109,0	110,9	111,4	122
124	56,5	71,0	79,7	92,1	97,3	102,4	107,1	110,9	112,9	113,4	124
126	57,4	72,2	81,0	93,6	98,9	104,2	108,9	112,8	114,8	115,4	126
128	58,3	73,3	82,3	95,2	100,6	105,9	110,7	114,7	116,7	117,5	128
130	59,3	74,5	83,6	96,7	102,3	107,7	112,6	116,6	118,7	119,5	130
132	60,2	75,6	84,9	98,1	104,0	109,5	114,4	118,5	120,6	121,5	132
134	61,1	76,8	86,2	99,6	105,6	111,3	116,3	120,4	122,5	123,5	134
136	62,0	77,9	87,5	101,1	107,3	113,0	118,1	122,3	124,5	125,5	136
138	62,9	79,1	88,7	102,6	109,0	114,8	120,0	124,2	126,4	127,6	138
140	63,8	80,2	90,0	104,1	110,6	116,6	121,8	126,1	128,3	129,6	140
142	64,7	81,4	91,3	105,6	112,3	118,4	123,7	128,0	130,3	131,6	142
144	65,6	82,5	92,6	107,1	114,0	120,1	125,5	129,9	132,2	133,7	144
146	66,5	83,6	93,9	108,6	115,7	121,9	127,4	131,8	134,1	135,7	146
148	67,5	84,8	95,2	110,1	117,3	123,7	129,2	133,7	136,1	137,7	148
150	68,4	85,9	96,5	111,5	119,0	125,5	131,1	135,6	138,0	139,7	150
152	69,3	87,1	97,7	113,0	120,7	127,3	132,9	137,5	139,9	141,8	152
154	70,2	88,2	99,0	114,5	122,4	129,0	134,8	139,4	141,9	143,8	154
156	71,1	89,4	100,3	116,0	124,0	130,8	136,6	141,3	143,8	145,8	156
158	72,0	90,5	101,6	117,5	125,7	132,6	138,5	143,2	145,7	147,9	158
160	72,9	91,7	102,9	119,0	127,4	134,4	140,3	145,1	147,7	149,9	160
162	73,8	92,8	104,2	120,5	129,1	136,2	142,2	147,0	149,6	151,9	162
164	74,8	94,0	105,5	122,0	130,7	137,9	144,1	148,9	151,5	154,0	164
166	75,7	95,1	106,7	123,4	132,4	139,7	145,9	150,8	153,5	156,0	166
168	76,6	96,2	108,0	124,9	134,1	141,5	147,8	152,7	155,4	158,1	168
170	77,5	97,4	109,3	126,4	135,7	143,3	149,6	154,7	157,4	160,1	170
172	78,4	98,5	110,6	127,9	137,3	145,1	151,5	156,6	159,3	162,1	172
174	79,3	99,7	111,9	129,4	138,9	146,8	153,4	158,5	161,2	164,2	174
176	80,2	100,8	113,2	130,9	140,5	148,6	155,2	160,4	163,2	166,2	176
178	81,1	102,0	114,5	132,4	142,1	150,4	157,1	162,3	165,1	168,3	178
180	82,0	103,1	115,7	133,9	143,7	152,2	158,9	164,2	167,1	170,3	180
182	83,0	104,3	117,0	135,3	145,3	154,0	160,8	166,1	169,0	172,3	182
184	83,9	105,4	118,3	136,8	146,9	155,8	162,7	168,0	170,9	174,4	184
186	84,8	106,6	119,6	138,3	148,5	157,5	164,5	169,9	172,9	176,4	186
188	85,7	107,7	120,9	139,8	150,1	159,3	166,4	171,9	174,8	178,5	188
190	86,6	108,9	122,2	141,3	151,7	161,1	168,3	173,8	176,8	180,5	190
192	87,5	110,0	123,5	142,8	153,3	162,9	170,1	175,7	178,7	182,6	192
194	88,4	111,1	124,8	144,3	154,9	164,7	172,0	177,6	180,6	184,6	194
196	89,3	112,3	126,0	145,8	156,5	166,5	173,9	179,5	182,6	186,7	196
198	90,3	113,4	127,3	147,2	158,1	168,2	175,7	181,4	184,5	188,7	198
200	91,2	114,6	128,6	148,7	159,7	170,0	177,6	183,4	186,5	190,7	200

n \ k	6	8	10	15	20	30	50	80	110	k = n	n
200	91,2	114,6	128,6	148,7	159,7	170,0	177,6	183,4	186,5	190,7	200
202	92,1	115,7	129,9	150,2	161,3	171,8	179,5	185,3	188,4	192,8	202
204	93,0	116,9	131,2	151,7	162,9	173,6	181,3	187,2	190,4	194,8	204
206	93,9	118,0	132,5	153,2	164,5	175,4	183,2	189,1	192,3	196,9	206
208	94,8	119,2	133,8	154,7	166,1	177,2	185,1	191,0	194,3	198,9	208
210	95,7	120,3	135,0	156,2	167,7	178,9	186,9	193,0	196,2	201,0	210
212	96,6	121,5	136,3	157,7	169,3	180,7	188,8	194,9	198,1	203,0	212
214	97,5	122,6	137,6	159,1	170,9	182,5	190,7	196,8	200,1	205,1	214
216	98,5	123,7	138,9	160,6	172,5	184,3	192,5	198,7	202,0	207,2	216
218	99,4	124,9	140,2	162,1	174,1	186,1	194,4	200,6	204,0	209,2	218
220	100,3	126,0	141,5	163,6	175,7	187,9	196,3	202,6	205,9	211,3	220
222	101,2	127,2	142,8	165,1	177,3	189,6	198,2	204,5	207,9	213,3	222
224	102,1	128,3	144,0	166,6	178,9	191,4	200,0	206,4	209,8	215,4	224
226	103,0	129,5	145,3	168,1	180,5	193,2	201,9	208,3	211,8	217,4	226
228	103,9	130,6	146,6	169,6	182,1	195,0	203,8	210,2	213,7	219,5	228
230	104,8	131,8	147,9	171,0	183,7	196,8	205,7	212,2	215,7	221,5	230
232	105,8	132,9	149,2	172,5	185,3	198,6	207,5	214,1	217,6	223,6	232
234	106,7	134,1	150,5	174,0	186,9	200,4	209,4	216,0	219,6	225,6	234
236	107,6	135,2	151,8	175,5	188,5	202,2	211,3	217,9	221,5	227,7	236
238	108,5	136,4	153,0	177,0	190,1	203,9	213,2	219,9	223,5	229,8	238
240	109,4	137,5	154,3	178,5	191,7	205,7	215,0	221,8	225,4	231,8	240
242	110,3	138,6	155,6	180,0	193,3	207,5	216,9	223,7	227,4	233,9	242
244	111,2	139,8	156,9	181,5	194,9	209,3	218,8	225,6	229,3	235,9	244
246	112,1	140,9	158,2	182,9	196,5	211,1	220,7	227,6	231,3	238,0	246
248	113,0	142,1	159,5	184,4	198,1	212,9	222,5	229,5	233,2	240,0	248
250	114,0	143,2	160,8	185,9	199,7	214,6	224,4	231,4	235,2	242,1	250
1	0,456	0,573	0,643	0,744	0,799	0,865	0,940	0,966	0,978	1,031	1
300	136,7	171,9	192,9	223,1	239,6	257,9	271,4	279,7	284,1	293,7	300
1	0,456	0,573	0,643	0,744	0,799	0,860	0,942	0,969	0,981	1,035	1
350	159,5	200,5	225,1	260,3	279,5	300,9	318,5	328,2	333,1	345,4	350
1	0,456	0,573	0,643	0,744	0,799	0,860	0,943	0,972	0,983	1,037	1
400	182,3	229,2	257,2	297,5	319,4	343,9	365,6	376,8	382,3	397,3	400
1	0,456	0,573	0,643	0,744	0,799	0,860	0,925	0,975	0,986	1,040	1
500	227,9	286,5	321,5	371,8	399,3	429,9	458,2	474,2	481,0	501,2	500
1	0,456	0,573	0,643	0,744	0,799	0,860	0,916	0,977	0,990	1,042	1
600	273,5	343,7	385,8	446,2	479,2	515,8	549,8	571,9	579,9	605,5	600
1	0,456	0,573	0,643	0,744	0,799	0,860	0,916	0,978	0,992	1,044	1
700	319,1	401,0	450,1	520,6	559,0	601,8	641,4	669,7	679,1	709,9	700
1	0,456	0,573	0,643	0,744	0,799	0,860	0,916	0,973	0,993	1,045	1
800	364,7	458,3	514,4	594,9	638,9	687,8	733,0	767,0	778,4	814,4	800
1	0,456	0,573	0,643	0,744	0,799	0,860	0,916	0,959	0,994	1,046	1
900	410,2	515,6	578,7	669,3	718,8	773,7	824,7	862,9	877,8	919,0	900
1	0,456	0,573	0,643	0,744	0,799	0,860	0,916	0,959	0,995	1,047	1
1100	501,4	630,2	707,4	818,0	878,5	945,7	1008	1055	1077	1128	1100
1	0,456	0,573	0,643	0,744	0,799	0,860	0,916	0,959	0,979	1,048	1

Table 6-15

B = 10.0 %

A = offered nonrandom traffic
 B = probability of loss
 Z = variance - to - mean ratio of the offered traffic
 k = accessibility
 n = number of trunks

A in Erl

Z = 2.0

B = 10.0 %

n \ k	6	8	10	15	20	30	50	80	110	k = n	n
1											1
2											2
3											3
4										0,63	4
5										1,4	5
6	2,1									2,1	6
7	2,5									2,9	7
8	3,1	3,8								3,8	8
9	3,7	4,2								4,7	9
10	4,3	4,9	5,5							5,5	10
11	4,9	5,6	6,0							6,4	11
12	5,5	6,2	6,8							7,3	12
13	6,1	6,9	7,5							8,3	13
14	6,7	7,6	8,2							9,2	14
15	7,4	8,3	9,0	10,1						10,1	15
16	8,0	9,0	9,7	10,8						11,1	16
17	8,7	9,7	10,4	11,6						12,1	17
18	9,3	10,4	11,2	12,4						13,0	18
19	9,9	11,1	11,9	13,2						14,0	19
20	10,6	11,9	12,7	14,0	15,0					15,0	20
21	11,2	12,6	13,5	14,8	15,6					16,0	21
22	11,8	13,3	14,2	15,7	16,5					17,0	22
23	12,5	14,0	15,0	16,5	17,4					17,9	23
24	13,1	14,8	15,8	17,3	18,2					18,9	24
25	13,8	15,5	16,5	18,1	19,1					19,9	25
26	14,4	16,2	17,3	19,0	19,9					21,0	26
27	15,1	16,9	18,1	19,8	20,8					22,0	27
28	15,7	17,6	18,9	20,6	21,7					23,0	28
29	16,4	18,4	19,6	21,5	22,6					24,0	29
30	17,0	19,1	20,4	22,3	23,4	25,0				25,0	30
31	17,7	19,9	21,2	23,2	24,3	25,7				26,0	31
32	18,3	20,6	22,0	24,0	25,2	26,6				27,0	32
33	19,0	21,3	22,8	24,8	26,1	27,5				28,1	33
34	19,6	22,0	23,5	25,7	26,9	28,5				29,1	34
35	20,3	22,8	24,3	26,5	27,8	29,4				30,1	35
36	20,9	23,5	25,1	27,4	28,7	30,3				31,2	36
37	21,5	24,2	25,9	28,2	29,6	31,2				32,2	37
38	22,1	25,0	26,7	29,1	30,5	32,1				33,2	38
39	22,7	25,7	27,5	30,0	31,4	33,1				34,3	39
40	23,2	26,4	28,3	30,8	32,3	34,0				35,3	40
41	23,8	27,2	29,0	31,7	33,1	34,9				36,3	41
42	24,4	27,9	29,8	32,5	34,0	35,8				37,4	42
43	25,0	28,6	30,6	33,4	34,9	36,8				38,4	43
44	25,6	29,4	31,4	34,2	35,8	37,7				39,5	44
45	26,2	30,1	32,2	35,1	36,7	38,6				40,5	45
46	26,7	30,9	33,0	36,0	37,6	39,6				41,6	46
47	27,3	31,6	33,8	36,8	38,5	40,5				42,6	47
48	27,9	32,3	34,6	37,7	39,4	41,4				43,7	48
49	28,5	33,1	35,4	38,5	40,3	42,4				44,7	49
50	29,1	33,8	36,2	39,4	41,2	43,3	45,8			45,8	50

Table 6-16

n \ k	6	8	10	15	20	30	50	80	110	k = n	n
50	29,1	33,8	36,2	39,4	41,2	43,3	45,8			45,8	50
51	29,6	34,6	36,9	40,3	42,1	44,2	46,5			46,8	51
52	30,2	35,3	37,7	41,1	43,0	45,2	47,5			47,9	52
53	30,8	36,0	38,5	42,0	43,9	46,1	48,5			48,9	53
54	31,4	36,8	39,3	42,9	44,8	47,0	49,4			50,0	54
55	32,0	37,5	40,1	43,7	45,7	48,0	50,4			51,0	55
56	32,5	38,2	40,9	44,6	46,6	48,9	51,4			52,1	56
57	33,1	38,9	41,7	45,5	47,5	49,8	52,4			53,2	57
58	33,7	39,7	42,5	46,3	48,4	50,8	53,3			54,2	58
59	34,3	40,4	43,3	47,2	49,3	51,7	54,3			55,3	59
60	34,9	41,1	44,1	48,1	50,2	52,7	55,3			56,3	60
61	35,5	41,9	44,8	48,9	51,1	53,6	56,3			57,4	61
62	36,0	42,6	45,6	49,8	52,0	54,6	57,3			58,5	62
63	36,6	43,3	46,4	50,7	52,9	55,5	58,2			59,5	63
64	37,2	44,0	47,2	51,6	53,8	56,5	59,2			60,6	64
65	37,8	44,6	48,0	52,4	54,8	57,4	60,2			61,7	65
66	38,4	45,3	48,8	53,3	55,7	58,3	61,2			62,7	66
67	38,9	46,0	49,6	54,2	56,6	59,3	62,1			63,8	67
68	39,5	46,7	50,4	55,0	57,5	60,2	63,1			64,9	68
69	40,1	47,4	51,2	55,9	58,4	61,2	64,1			65,9	69
70	40,7	48,1	52,0	56,8	59,3	62,1	65,1			67,0	70
71	41,3	48,8	52,8	57,7	60,2	63,1	66,1			68,1	71
72	41,8	49,5	53,5	58,5	61,1	64,0	67,1			69,1	72
73	42,4	50,1	54,3	59,4	62,0	65,0	68,0			70,2	73
74	43,0	50,8	55,1	60,3	63,0	65,9	69,0			71,3	74
75	43,6	51,5	55,9	61,2	63,9	66,9	70,0			72,3	75
76	44,2	52,2	56,7	62,0	64,8	67,8	71,0			73,4	76
77	44,8	52,9	57,5	62,9	65,7	68,8	72,0			74,5	77
78	45,3	53,6	58,3	63,8	66,6	69,7	73,0			75,6	78
79	45,9	54,3	59,1	64,7	67,5	70,7	73,9			76,6	79
80	46,5	55,0	59,9	65,5	68,4	71,6	74,9	77,7		77,7	80
81	47,1	55,6	60,6	66,4	69,3	72,6	75,9	78,7		78,8	81
82	47,7	56,3	61,4	67,3	70,3	73,5	76,9	79,7		79,9	82
83	48,2	57,0	62,1	68,1	71,2	74,5	77,9	80,7		80,9	83
84	48,8	57,7	62,9	69,0	72,1	75,4	78,9	81,7		82,0	84
85	49,4	58,4	63,6	69,9	73,0	76,4	79,9	82,8		83,1	85
86	50,0	59,1	64,4	70,8	73,9	77,3	80,9	83,8		84,2	86
87	50,6	59,8	65,1	71,6	74,8	78,3	81,8	84,8		85,2	87
88	51,1	60,4	65,9	72,5	75,7	79,3	82,8	85,8		86,3	88
89	51,7	61,1	66,6	73,4	76,7	80,2	83,8	86,8		87,4	89
90	52,3	61,8	67,4	74,3	77,6	81,2	84,8	87,9		88,5	90
91	52,9	62,5	68,1	75,1	78,5	82,1	85,8	88,9		89,5	91
92	53,5	63,2	68,9	76,0	79,4	83,1	86,8	89,9		90,6	92
93	54,1	63,9	69,6	76,9	80,3	84,0	87,8	90,9		91,7	93
94	54,6	64,6	70,4	77,7	81,2	85,0	88,8	91,9		92,8	94
95	55,2	65,3	71,1	78,6	82,2	85,9	89,8	93,0		93,9	95
96	55,8	65,9	71,9	79,5	83,1	86,9	90,7	94,0		94,9	96
97	56,4	66,6	72,6	80,4	84,0	87,9	91,7	95,0		96,0	97
98	57,0	67,3	73,4	81,3	84,9	88,8	92,7	96,0		97,1	98
99	57,5	68,0	74,1	82,1	85,8	89,8	93,7	97,1		98,2	99
100	58,1	68,7	74,9	83,0	86,8	90,7	94,7	98,1		99,3	100

B = 10.0 %

- A = offered nonrandom traffic
- B = probability of loss
- Z = variance - to - mean ratio of the offered traffic
- k = accessibility
- n = number of trunks

A in Erl

Z = 2.0

B = 10.0 %

n \ k	6	8	10	15	20	30	50	80	110	k = n	n
100	58,1	68,7	74,9	83,0	86,8	90,7	94,7	98,1		99,3	100
102	59,3	70,1	76,4	84,7	88,6	92,6	96,7	100,1		101,4	102
104	60,4	71,4	77,9	86,5	90,4	94,6	98,7	102,2		103,6	104
106	61,6	72,8	79,4	88,2	92,3	96,5	100,7	104,2		105,8	106
108	62,8	74,2	80,9	90,0	94,1	98,4	102,7	106,3		107,9	108
110	63,9	75,6	82,4	91,7	95,9	100,3	104,7	108,3	110,1	110,1	110
112	65,1	76,9	83,9	93,5	97,8	102,3	106,6	110,3	112,2	112,3	112
114	66,3	78,3	85,4	95,2	99,6	104,2	108,8	112,4	114,3	114,4	114
116	67,4	79,7	86,9	97,0	101,4	106,1	110,6	114,4	116,4	116,6	116
118	68,6	81,1	88,4	98,7	103,3	108,0	112,6	116,5	118,4	118,8	118
120	69,7	82,4	89,9	100,5	105,1	110,0	114,6	118,5	120,5	120,9	120
122	70,9	83,8	91,4	102,2	107,0	111,9	116,6	120,6	122,6	123,1	122
124	72,1	85,2	92,9	103,9	108,8	113,8	118,6	122,6	124,7	125,3	124
126	73,2	86,6	94,4	105,7	110,6	115,7	120,6	124,7	126,8	127,5	126
128	74,4	87,9	95,9	107,4	112,5	117,7	122,6	126,7	128,9	129,6	128
130	75,6	89,3	97,4	109,1	114,3	119,6	124,6	128,8	130,9	131,8	130
132	76,7	90,7	98,9	110,7	116,1	121,5	126,6	130,8	133,0	134,0	132
134	77,9	92,0	100,4	112,4	118,0	123,5	128,6	132,9	135,1	136,2	134
136	79,0	93,4	101,8	114,1	119,8	125,4	130,6	134,9	137,2	138,4	136
138	80,2	94,8	103,3	115,7	121,7	127,3	132,6	137,0	139,3	140,5	138
140	81,4	96,2	104,8	117,4	123,5	129,2	134,6	139,0	141,4	142,7	140
142	82,5	97,5	106,3	119,1	125,3	131,2	136,6	141,1	143,5	144,9	142
144	83,7	98,9	107,8	120,8	127,2	133,1	138,6	143,1	145,5	147,1	144
146	84,9	100,3	109,3	122,5	129,0	135,0	140,6	145,2	147,6	149,3	146
148	86,0	101,7	110,8	124,2	130,9	137,0	142,6	147,2	149,7	151,4	148
150	87,2	103,0	112,3	125,8	132,7	138,9	144,6	149,3	151,8	153,6	150
152	88,3	104,4	113,8	127,5	134,5	140,8	146,6	151,3	153,9	155,8	152
154	89,5	105,8	115,3	129,2	136,4	142,8	148,6	153,4	156,0	158,0	154
156	90,7	107,2	116,8	130,9	138,2	144,7	150,6	155,5	158,1	160,2	156
158	91,8	108,5	118,3	132,5	140,1	146,6	152,6	157,5	160,1	162,4	158
160	93,0	109,9	119,8	134,2	141,9	148,6	154,6	159,6	162,2	164,6	160
162	94,2	111,3	121,3	135,9	143,7	150,5	156,6	161,6	164,3	166,7	162
164	95,3	112,7	122,8	137,6	145,6	152,4	158,7	163,7	166,4	168,9	164
166	96,5	114,0	124,3	139,2	147,4	154,4	160,7	165,7	168,5	171,1	166
168	97,6	115,4	125,8	140,9	149,3	156,3	162,7	167,8	170,6	173,3	168
170	98,8	116,8	127,3	142,6	151,1	158,3	164,7	169,9	172,7	175,5	170
172	100,0	118,1	128,8	144,3	152,8	160,2	166,7	171,9	174,8	177,7	172
174	101,1	119,5	130,3	146,0	154,6	162,1	168,7	174,0	176,8	179,9	174
176	102,3	120,9	131,8	147,6	156,4	164,1	170,7	176,1	178,9	182,1	176
178	103,5	122,3	133,3	149,3	158,2	166,0	172,7	178,1	181,0	184,2	178
180	104,6	123,6	134,8	151,0	160,0	167,9	174,7	180,2	183,1	186,4	180
182	105,8	125,0	136,3	152,7	161,8	169,9	176,8	182,2	185,2	188,6	182
184	106,9	126,4	137,8	154,3	163,5	171,8	178,8	184,3	187,3	190,8	184
186	108,1	127,8	139,3	156,0	165,3	173,8	180,8	186,3	189,4	193,0	186
188	109,3	129,1	140,8	157,7	167,1	175,7	182,8	188,4	191,5	195,2	188
190	110,4	130,5	142,3	159,4	168,9	177,6	184,8	190,5	193,6	197,4	190
192	111,6	131,9	143,8	161,1	170,6	179,6	186,8	192,5	195,6	199,6	192
194	112,8	133,3	145,3	162,7	172,4	181,5	188,8	194,6	197,7	201,8	194
196	113,9	134,6	146,8	164,4	174,2	183,4	190,9	196,7	199,8	204,0	196
198	115,1	136,0	148,3	166,1	176,0	185,4	192,9	198,7	201,9	206,2	198
200	116,2	137,4	149,8	167,8	177,7	187,3	194,9	200,8	204,0	208,4	200

n \ k	6	8	10	15	20	30	50	80	110	k = n	n
200	116,2	137,4	149,8	167,8	177,7	187,3	194,9	200,8	204,0	208,4	200
202	117,4	138,8	151,3	169,4	179,5	189,2	196,9	202,9	206,1	210,6	202
204	118,6	140,1	152,8	171,1	181,3	191,2	198,9	204,9	208,2	212,8	204
206	119,7	141,5	154,3	172,8	183,1	193,1	200,9	207,0	210,3	214,9	206
208	120,9	142,9	155,8	174,5	184,9	195,1	202,9	209,1	212,4	217,1	208
210	122,1	144,3	157,3	176,2	186,6	197,0	205,0	211,1	214,5	219,3	210
212	123,2	145,6	158,8	177,8	188,4	198,9	207,0	213,2	216,6	221,5	212
214	124,4	147,0	160,3	179,5	190,2	200,9	209,0	215,3	218,6	223,7	214
216	125,5	148,4	161,8	181,2	192,0	202,8	211,0	217,3	220,7	225,9	216
218	126,7	149,7	163,3	182,9	193,7	204,8	213,0	219,4	222,8	228,1	218
220	127,9	151,1	164,8	184,5	195,5	206,7	215,1	221,4	224,9	230,3	220
222	129,0	152,5	166,3	186,2	197,3	208,6	217,1	223,5	227,0	232,5	222
224	130,2	153,9	167,8	187,9	199,1	210,6	219,1	225,6	229,1	234,7	224
226	131,3	155,2	169,2	189,6	200,9	212,5	221,1	227,7	231,2	236,9	226
228	132,5	156,6	170,7	191,2	202,6	214,5	223,2	229,7	233,3	239,1	228
230	133,7	158,0	172,2	192,9	204,4	216,4	225,2	231,8	235,4	241,3	230
232	134,8	159,4	173,7	194,6	206,2	218,4	227,2	233,9	237,5	243,5	232
234	136,0	160,7	175,2	196,3	208,0	220,3	229,2	235,9	239,6	245,7	234
236	137,2	162,1	176,7	198,0	209,7	222,2	231,2	238,0	241,7	247,9	236
238	138,3	163,5	178,2	199,6	211,5	224,2	233,3	240,1	243,8	250,1	238
240	139,5	164,9	179,7	201,3	213,3	226,1	235,3	242,2	245,9	252,3	240
242	140,6	166,2	181,2	203,0	215,1	228,0	237,3	244,2	248,0	254,5	242
244	141,8	167,6	182,7	204,7	216,8	230,0	239,3	246,3	250,1	256,7	244
246	143,0	169,0	184,2	206,3	218,6	231,9	241,3	248,4	252,2	258,9	246
248	144,1	170,4	185,7	208,0	220,4	233,9	243,4	250,4	254,3	261,1	248
250	145,3	171,7	187,2	209,7	222,2	235,8	245,4	252,5	256,4	263,3	250
1	0,581	0,687	0,749	0,839	0,889	0,947	1,013	1,038	1,049	1,101	1
300	174,4	206,1	224,7	251,6	266,6	283,1	296,0	304,4	308,8	318,4	300
1	0,581	0,687	0,749	0,839	0,889	0,944	1,015	1,040	1,052	1,103	1
350	203,4	240,4	262,1	293,6	311,1	330,3	346,8	356,4	361,4	373,5	350
1	0,581	0,687	0,749	0,839	0,889	0,944	1,016	1,042	1,053	1,105	1
400	232,5	274,8	299,6	335,5	355,5	377,5	397,5	408,5	414,1	428,8	400
1	0,581	0,687	0,749	0,839	0,889	0,944	1,003	1,044	1,056	1,106	1
500	296,6	343,5	374,4	419,4	444,4	471,9	497,8	513,0	519,7	539,4	500
1	0,581	0,687	0,749	0,839	0,889	0,944	0,996	1,046	1,058	1,107	1
600	348,7	412,1	449,3	503,3	533,2	566,3	597,4	617,6	625,5	650,1	600
1	0,581	0,687	0,749	0,839	0,889	0,944	0,996	1,048	1,060	1,108	1
700	406,8	480,8	524,2	587,2	622,1	660,7	696,9	722,4	731,4	760,9	700
1	0,581	0,687	0,749	0,839	0,889	0,944	0,996	1,044	1,061	1,109	1
800	465,0	549,5	599,1	671,0	711,0	755,1	796,5	826,8	837,5	871,7	800
1	0,581	0,687	0,749	0,839	0,889	0,944	0,996	1,033	1,062	1,109	1
900	523,1	618,2	674,0	754,9	799,9	849,4	896,0	930,1	943,7	982,6	900
1	0,581	0,687	0,749	0,839	0,889	0,944	0,996	1,033	1,063	1,109	1
1100	639,3	755,6	823,8	922,7	977,6	1038	1095	1137	1156	1204	1100
1	0,581	0,687	0,749	0,839	0,889	0,944	0,996	1,033	1,051	1,110	1

Table 6-17

