

Equations, Tables and Charts for Shock Drag Parameter
(Mach Number : 1.1~15.0, Shock Angle : $90^\circ \sim$ Mach Angle.)

By

Takashi SAWADA* and Sekiji YAMAGATA**

Summary: An investigation is made on the determination of shock wave drag of a body in a supersonic free stream of an ideal gas from the shape of the shock wave given either by theory or experiment. Assumption is made that the flow condition changes isentropically along each streamline behind the shock and the pressure regains the free stream value far behind the body. The total wave drag is obtained in a form of an integral of shock drag parameter, Φ , which is a function of free stream Mach number and local shock angle, over entire shock surface. Numerical values of Φ are presented in tables and charts. Asymptotic solution of Φ in the far field is also given.

SYMBOLS

A	projected area of a body causing shock wave.
C_D	total drag coefficient.
C_{DW}	shock drag coefficient.
C_{DW/cm^2}	shock drag coefficient per unit area of cross section of free stream.
D	total drag.
D_w	shock drag.
M	Mach number, $=v/a$.
M_{1n}	normal component of free stream M_1 referring to shock envelope, $=M_1 \sin \beta$.
R	characteristic constant for a gas, $p = \rho RT$.
T	absolute temperature.
a	speed of sound.
f	control surface normal to free stream.
p	pressure.
s	entropy per unit mass.

* Hokkaido University of Education, Asahigawa Branch. Visiting Research Fellow at the Institute of Space and Aeronautical Science, University of Tokyo, on leave from Hokkaido University of Education during the period from April, 1962, to October, 1963.

** Hokkaido University of Education, Asahigawa Branch.

The present work was initiated by the senior author while staying at I.S.A.S. and completed later at H.U.E. in collaboration with the junior author.

v	speed of flow.
Φ	shock drag parameter, $= C_{DW/cm^2} \cdot A$.
β	shock inclination angle with respect to free stream.
γ	ratio of specific heats, c_p/c_v .
ϵ	$= M_{1n}^2 - 1$.
μ	Mach angle.
ρ	mass density of flow.

Suffixes

0	stagnation state associated isentropically with the flow.
1	upstream side of shock, or free stream.
2	downstream side of shock.
3	downstream side of shock, and its direction of stream is parallel to free stream. The flows 2 and 3 are associated isentropically.

Double suffixes p_{10} , p_{20} , for example, are used to denote stagnation pressures associated isentropically with the flows immediately before and after the shock, respectively.

1. INTRODUCTION

Drag of a body in a supersonic flow consists of three parts: bow shock drag, rear shock drag, and drag due to viscous effects. The first of these is considered to be the main part of the nose drag since, in a supersonic flow, separation of flow and the resulting pressure drag at the rear part of the body have mostly no effects on the nose drag. The conventional way of determining drag of a body is either to measure it directly by experiment or to calculate it by theory. The present paper concerns with the third method in which bow shock drag is obtained from the shape of the bow shock wave without knowing any further details of the flow around the body.

Shock drag is, in general, defined in the following: suppose a shock wave exists in an unbounded uniform supersonic flow. The flow receives a sudden change at the shock wave according to the shock relations. Although details of the flow behavior behind the shock wave are unknown it is assumed that the flow eventually reaches the final state far downstream where the flow is parallel and the pressure is equal to that of the oncoming flow. Assuming also that there exist no further dissipative phenomena such as shock waves and viscous effects behind the shock wave, the change of state along each streamline becomes isentropic in this flow field. These relations and the isentropic condition make it possible to determine the final state of the flow far behind the shock wave. Since the flow loses its total pressure when it passes through the shock wave, the momentum of the flow on each streamline is always less in the final state where the pressure recovers than in the oncoming flow. The total sum of this momentum loss is directly connected to a drag, and it is defined as shock drag.

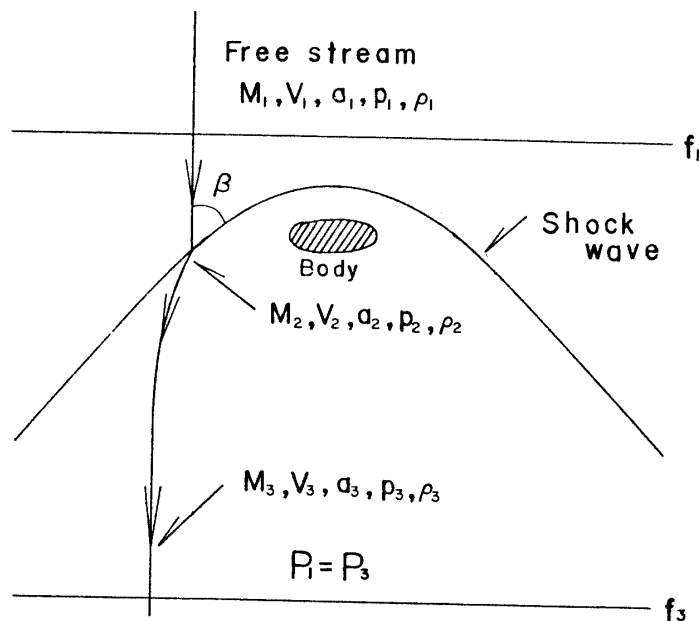
Since a stationary shock wave such as stated here is usually originated by a body or bodies placed in a supersonic flow, the shock drag defined here is eventually connected to the drag of the body or the bodies. Considering a body and the bow shock in front of it in an inviscid supersonic flow, the total shock drag or the integration of the shock drag over entire surface of the bow shock is equal to the nose drag or the drag of the frontal part of the body which has influence on the formation of the bow shock.

The purpose of the present study is to formulate the shock drag. It is expressed in a form of an integral of a function, Φ , named here as the shock drag parameter, over entire surface of the shock wave. Φ is a function of the free-stream Mach number and the local shock angle. Numerical values of Φ will be given in tables and charts. In case of the bow shock shape being given either by theory or experiment the bow shock drag is numerically calculated by the use of these data.

2. FUNDAMENTAL THEORY

a. Exact Solution

In Sketch 1 is shown schematically a body in a supersonic flow of Mach number M_1 and the accompanying bow shock wave. In this case not the whole body but only its frontal part concerns with the formation of the bow shock wave. Assuming that there exist no other shock waves than the bow shock wave in the domain of dependence of the front part of the body, the pressure drag of this part of the body is equal to the total sum of the shock drag over entire surface of the bow shock wave. For this reason, here we try to formulate the calculation of the shock drag of the bow shock wave.



Sketch 1.

We will pay attention only to the bow shock wave forgetting every complicated flow behavior behind it. According to the definition of the shock drag stated before we assume that the flow receives a sudden non-isentropic change at the bow shock wave and recovers its pressure and direction far downstream by gradual isentropic change behind the bow shock wave.

In the calculation of the shock drag, the momentum theorem is applied to a control surface composed of three parts: an upstream and a downstream surfaces perpendicular to the free stream, f_1 and f_3 respectively in Sketch 1, and a side surface generated by stream lines. Let us consider the limiting case in which the control surface is expanded infinitely distant from the body. Then, pressure may assume the free stream value everywhere on the control surface. This does not necessarily mean that the pressure force acting on the control surface cancels out completely because, in the limiting case, infinitesimal pressure unbalance over infinitely large area of the control surface may produce a finite pressure force as a whole. Since the side of the control surface is not parallel to the free stream but to the local stream line, there exists a possibility of a finite force component in the free-stream direction appearing on the control surface in the limiting case. However, we assume here with no verification that the pressure force on the control surface is equal to zero. Then, by use of the momentum theorem, the following relation shall hold:

$$D_w = \iint_{-\infty}^{+\infty} \rho_1 v_1^2 df_1 - \iint_{-\infty}^{+\infty} \rho_3 v_3^2 df_3. \quad (1)$$

We assume that the integrands in the above equation are on the same streamline and the following continuity equation holds:

$$\rho_1 v_1 df_1 = \rho_3 v_3 df_3, \quad (2)$$

then

$$\begin{aligned} D_w &= \iint \rho_1 v_1^2 df_1 - \iint \rho_1 v_1 v_3 df_1 \\ &= \iint \rho_1 v_1^2 \left(1 - \frac{v_3}{v_1}\right) df_1 \\ &= \iint \rho_1 v_1^2 \left(1 - \frac{M_3 a_3}{M_1 a_1}\right) df_1. \end{aligned} \quad (3)$$

The shock drag D_w is expressed also as

$$\begin{aligned} D_w &= \frac{1}{2} C_{DW} A \rho_1 v_1^2 \\ &= \iint_{-\infty}^{+\infty} \frac{1}{2} C_{DW/cm^2} A \rho_1 v_1^2 df_1 \\ &= \iint \frac{1}{2} \Phi \rho_1 v_1^2 df_1. \end{aligned} \quad (4)$$

From eqs. (3) and (4) we have

$$\phi = 2 \left(1 - \frac{M_3 a_3}{M_1 a_1} \right). \quad (5)$$

We will express M_3 and a_3 as the function of M_1 , a_1 and β .
The following relation holds:

$$\frac{p_{30}}{p_3} = \left(1 + \frac{\gamma-1}{2} M_3^2 \right)^{\gamma/(\gamma-1)}, \quad (6)$$

$$\therefore M_3 = \left(\frac{2}{\gamma-1} \right)^{\frac{1}{2}} \left[\left(\frac{p_{30}}{p_3} \right)^{(\gamma-1)/\gamma} - 1 \right]^{\frac{1}{2}}. \quad (7)$$

The flows 2 and 3 are associated isentropically, hence

$$p_{20} = p_{30}, \quad (8)$$

and by assumption

$$p_1 = p_3. \quad (9)$$

From eqs. (8) and (9), eq. (7) is rewritten as

$$M_3 = \left(\frac{2}{\gamma-1} \right)^{\frac{1}{2}} \left[\left(\frac{p_{20}}{p_1} \right)^{(\gamma-1)/\gamma} - 1 \right]^{\frac{1}{2}}. \quad (10)$$

In this equation, p_{20}/p_1 will be replaced by the following identical relation:

$$\frac{p_{20}}{p_1} = \frac{p_{10}}{p_1} \cdot \frac{p_{20}}{p_{10}} \quad (11)$$

and two factors on the right side of this equation are respectively

$$\frac{p_{10}}{p_1} = \left(1 + \frac{\gamma-1}{2} M_1^2 \right)^{\gamma/(\gamma-1)}, \quad (12)$$

$$\frac{p_{20}}{p_{10}} = \left[1 + \frac{2\gamma}{\gamma+1} (M_{1n}^2 - 1) \right]^{-1/(\gamma-1)} \left[\frac{(\gamma+1)M_{1n}^2}{(\gamma-1)M_{1n}^2 + 2} \right]^{\gamma/(\gamma-1)}. \quad (13) [I]$$

Substituting eqs. (11), (12) and (13) into (10), we have

$$M_3 = \left(\frac{2}{\gamma-1} \right)^{\frac{1}{2}} \left[\left(1 + \frac{\gamma-1}{2} M_1^2 \right) \left\{ \frac{(\gamma+1)M_{1n}^2}{(\gamma-1)M_{1n}^2 + 2} \right\} \left\{ 1 + \frac{2\gamma}{\gamma+1} (M_{1n}^2 - 1) \right\}^{-1/\gamma} - 1 \right]^{\frac{1}{2}}. \quad (14)$$

By the law of conservation of energy

$$T_{10} = T_{20} = T_{30}, \quad (15)$$

hence

$$a_{10} = a_{20} = a_{30}. \quad (16)$$

$$\therefore \frac{a_3}{a_{30}} = \frac{a_3}{a_{10}} = \left(1 + \frac{\gamma-1}{2} M_3^2\right)^{-\frac{1}{2}}, \quad (17)$$

and

$$\frac{a_{10}}{a_1} = \left(1 + \frac{\gamma-1}{2} M_1^2\right)^{\frac{1}{2}}. \quad (18)$$

From eqs. (14), (17) and (18)

$$\begin{aligned} \frac{M_3 a_3}{M_1 a_1} &= \frac{M_3}{M_1} \frac{a_3}{a_{30}} \frac{a_{10}}{a_1} \\ &= \frac{1}{M_1} \left(\frac{2}{\gamma-1}\right)^{\frac{1}{2}} \left[\left(1 + \frac{\gamma-1}{2} M_1^2\right) - \left\{ \frac{(\gamma+1)M_{1n}^2}{(\gamma-1)M_{1n}^2 + 2} \right\}^{-1} \right. \\ &\quad \left. \left\{ 1 + \frac{2\gamma}{\gamma+1} (M_{1n}^2 - 1) \right\}^{1/\gamma} \right]^{\frac{1}{2}} \\ &= \frac{1}{M_1} \left[\left(\frac{2}{\gamma-1} + M_1^2\right) - \left(\frac{2}{\gamma+1} + \frac{4}{\gamma^2-1} \frac{1}{M_1^2 \sin^2 \beta}\right) \right. \\ &\quad \left. \left(\frac{2\gamma}{\gamma+1} M_1^2 \sin^2 \beta - \frac{\gamma-1}{\gamma+1}\right)^{1/\gamma} \right]^{\frac{1}{2}}. \end{aligned}$$

Finally we have the following desired equation:

$$\begin{aligned} \Phi &= 2 \left(1 - \frac{M_3 a_3}{M_1 a_1}\right) \\ &= 2 - \frac{2}{M_1} \left[\left(\frac{2}{\gamma-1} + M_1^2\right) - \left(\frac{2}{\gamma+1} + \frac{4}{\gamma^2-1} \frac{1}{M_1^2 \sin^2 \beta}\right) \right. \\ &\quad \left. \left(\frac{2\gamma}{\gamma+1} M_1^2 \sin^2 \beta - \frac{\gamma-1}{\gamma+1}\right)^{1/\gamma} \right]^{\frac{1}{2}}. \end{aligned} \quad (19)$$

b. Approximate Solution for Attenuated Region of Shock Wave

In eq. (19), clearly $\Phi=0$ for $M_1 \sin \mu=1$. Therefore, for small $\varepsilon=M_{1n}^2-1$, we can express Φ in the infinite power series of ε . To find such expression for Φ , we may expand eq. (13) in the power series of ε , namely,

$$\begin{aligned} \frac{p_{20}}{p_{10}} &= \left[1 + \frac{2\gamma}{\gamma+1} (M_{1n}^2 - 1) \right]^{-1/(\gamma-1)} \left[\frac{(\gamma+1)M_{1n}^2}{(\gamma-1)M_{1n}^2 + 2} \right]^{\gamma/(\gamma-1)} \\ &= \left(1 + \frac{2\gamma}{\gamma+1} \varepsilon \right)^{-1/(\gamma-1)} \left[\frac{(\gamma+1)(1+\varepsilon)}{(\gamma-1)(1+\varepsilon) + 2} \right]^{\gamma/(\gamma-1)} \\ &= \left(1 + \frac{2\gamma}{\gamma+1} \varepsilon \right)^{-1/(\gamma-1)} (1+\varepsilon)^{\gamma/(\gamma-1)} \left(1 + \frac{\gamma-1}{\gamma+1} \varepsilon \right)^{-\gamma/(\gamma-1)}. \end{aligned}$$

From the formula

$$\ln(1+x) = x - \frac{x^2}{2} + \frac{x^3}{3} - \frac{x^4}{4} + \dots$$

$$\text{for } -1 < x \leq 1,$$

we find for $\ln(p_{20}/p_{10})$ the following series:

$$\begin{aligned} \ln \frac{p_{20}}{p_{10}} &= -\frac{1}{\gamma-1} \left[\frac{2\gamma}{\gamma+1} \varepsilon - \frac{4\gamma^2}{2(\gamma+1)^2} \varepsilon^2 + \frac{8\gamma^3}{3(\gamma+1)^3} \varepsilon^3 \right. \\ &\quad \left. - \frac{16\gamma^4}{4(\gamma+1)^4} \varepsilon^4 + \frac{32\gamma^5}{5(\gamma+1)^5} \varepsilon^5 - \dots \right] \\ &\quad + \frac{\gamma}{\gamma-1} \left[\varepsilon - \frac{\varepsilon^2}{2} + \frac{\varepsilon^3}{3} - \frac{\varepsilon^4}{4} + \frac{\varepsilon^5}{5} - \dots \right] \\ &\quad - \frac{\gamma}{\gamma-1} \left[\frac{\gamma-1}{\gamma+1} \varepsilon - \frac{(\gamma-1)^2}{2(\gamma+1)^2} \varepsilon^2 + \frac{(\gamma-1)^3}{3(\gamma+1)^3} \varepsilon^3 \right. \\ &\quad \left. - \frac{(\gamma-1)^4}{4(\gamma+1)^4} \varepsilon^4 + \frac{(\gamma-1)^5}{5(\gamma+1)^5} \varepsilon^5 - \dots \right] \\ &= -\frac{2}{3} \frac{\gamma}{(\gamma+1)^2} \varepsilon^3 + \frac{2\gamma^2}{(\gamma+1)^3} \varepsilon^4 - \frac{2\gamma(11\gamma^2+1)}{5(\gamma+1)^4} \varepsilon^5 + \dots \end{aligned}$$

If we put for small y

$$\begin{aligned} \frac{p_{20}}{p_{10}} = e^y &= 1 + \frac{y}{1!} + \frac{y^2}{2!} + \frac{y^3}{3!} + \dots \\ &\doteq 1 + y, \end{aligned}$$

and

$$y = -\frac{2\gamma}{3(\gamma+1)^2} \varepsilon^3 + \frac{2\gamma^2}{(\gamma+1)^3} \varepsilon^4 - \frac{2\gamma(11\gamma^2+1)}{5(\gamma+1)^4} \varepsilon^5,$$

then

$$\begin{aligned} \frac{p_{20}}{p_{10}} &\doteq 1 - \frac{2\gamma}{3(\gamma+1)^2} \varepsilon^3 + \frac{2\gamma^2}{(\gamma+1)^3} \varepsilon^4 - \frac{2\gamma(11\gamma^2+1)}{5(\gamma+1)^4} \varepsilon^5 \\ &\doteq 1 - \frac{2\gamma}{3(\gamma+1)^2} \varepsilon^3 \left[1 - \frac{3\gamma}{\gamma+1} \varepsilon + \frac{3(11\gamma^2+1)}{5(\gamma+1)^2} \varepsilon^2 \right]. \end{aligned}$$

From the binomial theorem

$$\begin{aligned} (1+\varepsilon)^{-3\gamma/(\gamma+1)} &= 1 - \frac{3\gamma}{\gamma+1} \varepsilon + \frac{3\gamma}{2(\gamma+1)} \left(\frac{3\gamma}{\gamma+1} + 1 \right) \varepsilon^2 - \dots \\ &= 1 - \frac{3\gamma}{\gamma+1} \varepsilon + \frac{3(10\gamma^2+2.5\gamma)}{5(\gamma+1)^2} \varepsilon^2 - \dots \\ &\doteq 1 - \frac{3\gamma}{\gamma+1} \varepsilon + \frac{3(11\gamma^2+1)}{5(\gamma+1)^2} \varepsilon^2 \quad \text{for small } \varepsilon. \end{aligned}$$

$$\therefore \frac{P_{20}}{P_{10}} \doteq 1 - \frac{2\gamma}{3(\gamma+1)^2} \varepsilon^3 (1+\varepsilon)^{-3\gamma/(\gamma+1)}. \quad (20)$$

We put

$$f(\varepsilon) = \frac{2\gamma}{3(\gamma+1)^2} \varepsilon^3 (1+\varepsilon)^{-3\gamma/(\gamma+1)}, \quad (21)$$

hence

$$\frac{P_{20}}{P_{10}} \doteq 1 - f(\varepsilon). \quad (22)$$

Further we put

$$M_3 = M_1(1-m) \quad \text{for small } m, \quad (23)$$

then from eqs. (6), (8), (9), (12) and (22)

$$\begin{aligned} \left[1 + \frac{\gamma-1}{2} M_1^2 (1-m)^2\right]^{\gamma/(\gamma-1)} &\doteq \left(1 + \frac{\gamma-1}{2} M_1^2\right)^{\gamma/(\gamma-1)} (1-f(\varepsilon)). \\ \therefore 1 + \frac{\gamma-1}{2} M_1^2 (1-2m) &\doteq \left(1 + \frac{\gamma-1}{2} M_1^2\right) (1-f(\varepsilon))^{\gamma/(\gamma-1)} \\ &\doteq \left(1 + \frac{\gamma-1}{2} M_1^2\right) \left(1 - \frac{\gamma-1}{\gamma} f(\varepsilon)\right). \\ \therefore m &\doteq \frac{1}{M_1^2} \left(1 + \frac{\gamma-1}{2} M_1^2\right) \frac{f(\varepsilon)}{\gamma}. \end{aligned} \quad (24)$$

Using eq. (24), we find

$$\begin{aligned} \frac{M_3 a_3}{M_1 a_1} &= \frac{M_3 a_3 a_{10}}{M_1 a_{30} a_1} \\ &= \frac{M_1(1-m)}{M_1} \frac{\left(1 + \frac{\gamma-1}{2} M_1^2\right)^{\frac{1}{2}}}{\left[1 + \frac{\gamma-1}{2} M_1^2 (1-m)^2\right]^{\frac{1}{2}}} \\ &\doteq (1-m) \left[1 - \frac{(\gamma-1)mM_1^2}{1 + \frac{\gamma-1}{2} M_1^2}\right]^{-\frac{1}{2}} \\ &\doteq 1 - m + \frac{\frac{\gamma-1}{2} mM_1^2}{1 + \frac{\gamma-1}{2} M_1^2}. \\ \therefore \Phi &= 2 \left(1 - \frac{M_3 a_3}{M_1 a_1}\right) \doteq \frac{2m}{1 + \frac{\gamma-1}{2} M_1^2} \doteq \frac{2f(\varepsilon)}{M_1^2 \gamma}. \end{aligned}$$

$$\therefore \Phi \doteq \frac{4\epsilon^3}{3(\gamma+1)^2 M_1^2} (1+\epsilon)^{-3\gamma/(\gamma+1)}, \quad (25)$$

or

$$\Phi = \frac{4\epsilon^3}{3(\gamma+1)^2 M_1^2} \left[1 - \frac{3\gamma}{\gamma+1} \epsilon + \frac{3(11\gamma^2+1)}{5(\gamma+1)^2} \epsilon^2 - \dots \right]. \quad (26)$$

The above eqs. (25) and (26) are useful for attenuated region of shock wave. Inserting the following relation into eq. (26)

$$\frac{s_2-s_1}{R} = \frac{2\gamma}{(\gamma+1)^2} \frac{\epsilon^3}{3} \left[1 - \frac{3\gamma}{\gamma+1} \epsilon + \frac{3(11\gamma^2+1)}{5(\gamma+1)^2} \epsilon^2 - \dots \right], \quad (27) [2]$$

we have

$$\Phi = \frac{(s_2-s_1)}{R} \frac{2}{\gamma M_1^2}. \quad (28)$$

Further by use of the well-known relation :

$$\frac{v_1^2}{M_1^2} = a_1^2 = \gamma R T_1$$

we have

$$\Phi = \frac{2(s_2-s_1)T_1}{v_1^2}. \quad (29)$$

If $M_1 \geq 1$, then the relation $M_{1n}^2 - 1 = \epsilon \geq 0$ holds everywhere on the control surface f_1 . Therefore

$$\begin{aligned} D_w &= \iint \frac{1}{2} \Phi \rho_1 v_1^2 df_1 \\ &= \iint (s_2-s_1) \rho_1 T_1 df_1 \\ \therefore D_w v_1 &= \iint (s_2-s_1) \rho_1 v_1 T_1 df_1 \end{aligned}$$

From eq. (2) and our assumption, $s_3 = s_2$, we have

$$\begin{aligned} D_w v_1 &= T_1 \iint (s_3-s_1) \rho_3 v_3 df_3 \\ \therefore D_w v_1 &= T_1 \iint_{f_1} (s_1-s_1) \rho_1 v_1 df_1 + T_1 \iint_{f_3} (s_3-s_1) \rho_3 v_3 df_3 \\ &= T_1 \iint_f (s-s_1) \rho v df, \end{aligned} \quad (30)$$

here f is a control surface including f_1 and f_2 .

If we neglect the rear shock drag and the shear force, the bow shock drag is equal to the total drag, therefore

$$Dv_1 = T_1 \iint_f (s - s_1) \rho v df. \quad (31)$$

This equation is identical with Oswatitsch's theorem [3]. Hence for a weak shock drag we can use this theorem instead of our general shock drag equation.

3. TABLES AND CHARTS

Eqs. (19), (25) and (26) were evaluated by use of the electronic computer NEAC 2203 G at the Computing Center of the Hokkaido University according to ALCON Program.

γ was assumed to be 1.4, hence the factors in eq. (19) were replaced by the following numbers:

$$\frac{2}{\gamma-1} = 5.0, \quad \frac{2}{\gamma+1} = 0.8333333, \quad \frac{4}{\gamma^2-1} = 4.1666667,$$

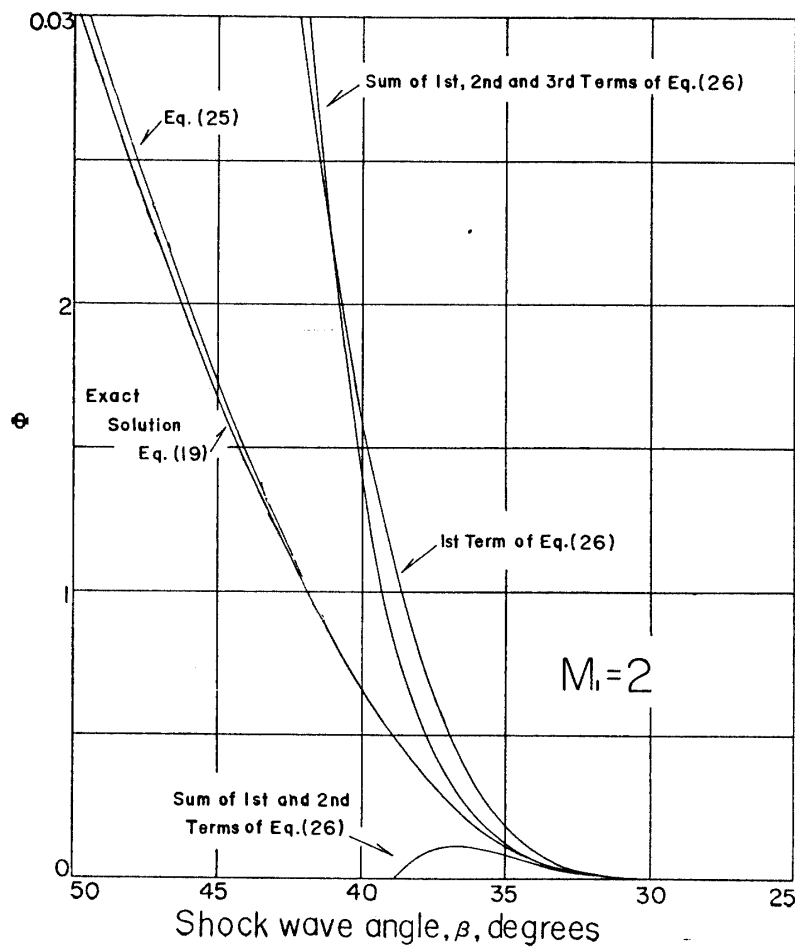


Fig. 1

$$\frac{2\gamma}{\gamma+1} = 1.1666667, \quad \frac{\gamma-1}{\gamma+1} = 0.1666667, \quad \frac{1}{\gamma} = 0.7142857.$$

The numerical values of Φ were computed up to 6'th places of decimals.

In Table 1, the numerical values of Φ by eq. (19) are tabulated as the functions of the argument M_1 over the range $M_1=1.1$ (0.1) to 15.0, and β over the range $\beta=90^\circ$ (0.5°) to μ .

In Chart 1 are shown the variation of Φ with M_1 for various β , and in Charts 2 and 3 the variation of Φ with β for various M_1 .

Eqs. (25) and (26) were evaluated for the special case of $M_1=2.0$ only, and the factors in them were replaced by the following numbers:

$$\frac{4}{3(\gamma+1)^2 M_1^2} = 0.057870370, \quad \frac{3\gamma}{\gamma+1} = 1.75,$$

$$\frac{4\gamma}{(\gamma+1)^3 M_1^2} = 0.101273148, \quad \frac{4(11\gamma^2+1)}{5(\gamma+1)^4 M_1^2} = 0.135995370.$$

In Table 2 are tabulated Φ 's as the functions of β according to eqs. (19), (25) and (26) in case of $M_1=2$. In Figure 1 and 2 are shown the variations of Φ with β according to these equations.

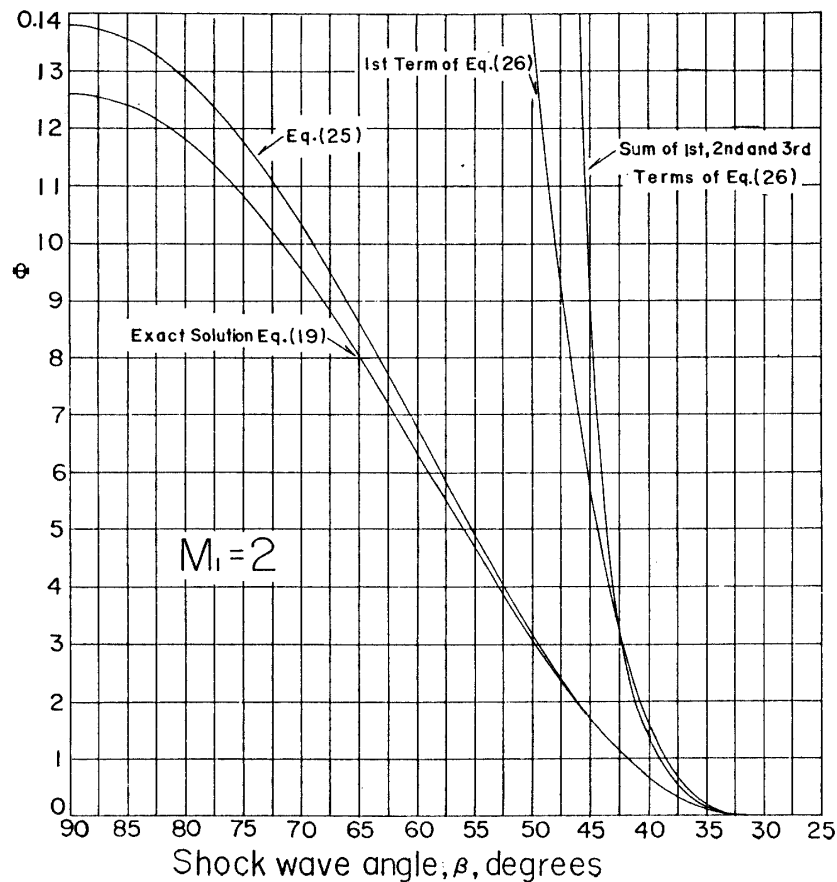


Fig. 2

ACKNOWLEDGEMENT

The present study was mostly carried out by the senior author during his stay at the Institute of Space and Aeronautical Science from April, 1962, to October, 1963 based on the theoretical idea proposed by Prof. R. Kawamura at the Institute. The numerical computation was made by the use of NEAC 2203 G at the Computing Center of the Hokkaido University. The junior author mostly engaged in the work of the electronic computer and the arrangement of the Tables and Charts. The authors' thanks are due to Prof. R. Kawamura for his initial suggestion of the present work and his helpful advises throughout the study and also to Prof. H. Oguchi and Prof. H. Hasimoto for their discussions and valuable suggestions. The authors wish to express their thanks to Prof. H. Tanaka and others at the Computing Center of the Hokkaido University for the aid in practice of computing.

REFERENCES

- [1] R. W. Liepmann and A. Roshko: *Elements of Gasdynamics* (John Wiley and Sons, Inc., 1960) p. 86.
- [2] *ibid.*, p. 60.
- [3] K. Oswatitsch: *Gasdynamics* (Academic Press, Inc., New York, 1956) p. 207.

Table 1-1

β ↓	M→	1.1	1.2	1.3	1.4	1.5
90.00	0.001267		0.007191	0.017749	0.031566	0.047265
	0.001265		0.007186	0.017742	0.031555	0.047252
89	0.001261		0.007173	0.017719	0.031524	0.047213
	0.001253		0.007151	0.017682	0.031472	0.047149
88	0.001243		0.007120	0.017629	0.031399	0.047058
	0.001230		0.007081	0.017562	0.031306	0.046942
87	0.001214		0.007033	0.017480	0.031192	0.046801
	0.001195		0.006977	0.017383	0.031058	0.046634
86	0.001173		0.006912	0.017272	0.030904	0.046442
	0.001149		0.006839	0.017147	0.030730	0.046224
85.00	0.001123		0.006759	0.017007	0.030535	0.045982
	0.001094		0.006670	0.016854	0.030322	0.045715
84	0.001063		0.006574	0.016687	0.030089	0.045424
	0.001030		0.006470	0.016506	0.029836	0.045109
83	0.000995		0.006359	0.016313	0.029565	0.044770
	0.000958		0.006242	0.016106	0.029276	0.044407
82	0.000920		0.006117	0.015887	0.028968	0.044021
	0.000880		0.005987	0.015656	0.028643	0.043612
81	0.000839		0.005850	0.015413	0.028300	0.043181
	0.000797		0.005707	0.015159	0.027940	0.042728
80.00	0.000754		0.005560	0.014894	0.027564	0.042254
	0.000711		0.005407	0.014618	0.027171	0.041758
79	0.000667		0.005249	0.014332	0.026763	0.041242
	0.000624		0.005088	0.014036	0.026340	0.040706
78	0.000580		0.004922	0.013731	0.025902	0.040150
	0.000537		0.004753	0.013417	0.025450	0.039575
77	0.000494		0.004581	0.013095	0.024985	0.038982
	0.000452		0.004406	0.012765	0.024507	0.038371
76	0.000410		0.004230	0.012429	0.024016	0.037743
	0.000370		0.004051	0.012085	0.023513	0.037098
75.00	0.000331		0.003871	0.011736	0.023000	0.036437
	0.000294		0.003691	0.011381	0.022476	0.035761
74	0.000259		0.003510	0.011022	0.021942	0.035071
	0.000225		0.003329	0.010658	0.021399	0.034366
73	0.000194		0.003149	0.010291	0.020848	0.033649
	0.000165		0.002970	0.009921	0.020289	0.032919
72	0.000138		0.002792	0.009549	0.019723	0.032178
	0.000113		0.002617	0.009175	0.019151	0.031425
71	0.000091		0.002444	0.008800	0.018574	0.030663
	0.000072		0.002274	0.008426	0.017992	0.029892
70.00	0.000055		0.002108	0.008051	0.017407	0.029112
	0.000040		0.001946	0.007678	0.016818	0.028325
69	0.000028		0.001788	0.007307	0.016227	0.027532
	0.000019		0.001635	0.006938	0.015635	0.026732
68	0.000012		0.001487	0.006573	0.015042	0.025928
	0.000006		0.001345	0.006211	0.014450	0.025121
67	0.000003		0.001208	0.005855	0.013859	0.024310
	0.000001		0.001079	0.005503	0.013270	0.023497
65.38	0.000000	66	0.000956	0.005158	0.012684	0.022684
			0.000840	0.004820	0.012101	0.021870
		65.00	0.000731	0.004489	0.011524	0.021058
			0.000630	0.004166	0.010952	0.020247
		64	0.000536	0.003852	0.010387	0.019439
			0.000451	0.003547	0.009829	0.018636
		63	0.000373	0.003253	0.009279	0.017837
			0.000304	0.002969	0.008739	0.017044
		62	0.000242	0.002696	0.008208	0.016259
			0.000188	0.002435	0.007689	0.015481
		61	0.000142	0.002186	0.007181	0.014713
			0.000103	0.001950	0.006685	0.013955
		60.00	0.000072	0.001727	0.006203	0.013208
			0.000047	0.001517	0.005736	0.012473
		59	0.000028	0.001321	0.005283	0.011751
			0.000015	0.001139	0.004846	0.011044
		58	0.000007	0.000971	0.004425	0.010352
			0.000002	0.000818	0.004021	0.009676
		56.44	0.000000	57	0.003636	0.009017
					0.003268	0.008376
				56	0.000444	0.007755

β ↓	M→	1.1	1.2	1.3	1.4	1.5
				0.000347	0.002590	0.007153
	55.00	0.000264		0.000264	0.002281	0.006573
		0.000194		0.000194	0.001991	0.006013
	54	0.000137		0.000137	0.001723	0.005477
		0.000092		0.000092	0.001475	0.004963
	53	0.000057		0.000057	0.001247	0.004474
		0.000032		0.000032	0.001041	0.004009
	52	0.000015		0.000015	0.000855	0.003569
		0.000006		0.000006	0.000690	0.003155
	51	0.000001		0.000001	0.000545	0.002768
	50.28	0.000000		0.000000	0.000419	0.002406
					0.000313	0.002072
					0.000225	0.001764
				51	0.000153	0.001483
				50.00	0.000098	0.001229
				49	0.000058	0.001002
				48	0.000030	0.000801
				47	0.000012	0.000626
				46	0.000003	0.000475
				45.58	0.000000	0.000349
						0.000246
						45.00 0.000163
						0.000101
						44 0.000056
						0.000027
						43 0.000010
						0.000002
						41.81 0.000000

Table 1-2

β ↓	M→	1.6	1.7	1.8	1.9	2.0
90.00		0.063783	0.080375	0.096546	0.111991	0.126532
		0.063768	0.080358	0.096528	0.111972	0.126511
89		0.063723	0.080307	0.096473	0.111913	0.126449
		0.063648	0.080223	0.096381	0.111814	0.126346
88		0.063542	0.080105	0.096252	0.111677	0.126202
		0.063407	0.079953	0.096087	0.111501	0.126016
87		0.063242	0.079768	0.095885	0.111285	0.125789
		0.063047	0.079549	0.095647	0.111031	0.125522
86		0.062822	0.079298	0.095373	0.110738	0.125213
		0.062568	0.079013	0.095062	0.110406	0.124864
85.00		0.062285	0.078695	0.094716	0.110036	0.124475
		0.061973	0.078345	0.094334	0.109628	0.124045
84		0.061632	0.077962	0.093917	0.109182	0.123576
		0.061263	0.077548	0.093464	0.108699	0.123066
83		0.060865	0.077101	0.092977	0.108178	0.122518
		0.060440	0.076623	0.092455	0.107619	0.121930
82		0.059987	0.076114	0.091900	0.107025	0.121303
		0.059508	0.075575	0.091310	0.106394	0.120638
81		0.059001	0.075005	0.090686	0.105726	0.119934
		0.058468	0.074404	0.090030	0.105024	0.119193
80.00		0.057910	0.073775	0.089341	0.104286	0.118415
		0.057326	0.073116	0.088620	0.103513	0.117599
79		0.056717	0.072429	0.087867	0.102706	0.116748
		0.056083	0.071713	0.087084	0.101865	0.115860
78		0.055426	0.070970	0.086269	0.100991	0.114937
		0.054745	0.070200	0.085424	0.100084	0.113978
77		0.054042	0.069404	0.084550	0.099145	0.112986
		0.053317	0.068582	0.083646	0.098174	0.111959
76		0.052570	0.067734	0.082714	0.097172	0.110899
		0.051802	0.066862	0.081755	0.096139	0.109807
75.00		0.051014	0.065966	0.080768	0.095077	0.108682
		0.050206	0.065046	0.079754	0.093986	0.107526
74		0.049380	0.064104	0.078715	0.092865	0.106339

β ↓	M→ 1.6	1.7	1.8	1.9	2.0
73	0.048535	0.063140	0.077651	0.091718	0.105122
	0.047673	0.062155	0.076563	0.090543	0.103875
	0.046794	0.061150	0.075450	0.089341	0.102600
72	0.045900	0.060125	0.074315	0.088114	0.101297
	0.044990	0.059081	0.073158	0.086863	0.099966
71	0.044066	0.058019	0.071980	0.085587	0.098609
	0.043129	0.056940	0.070781	0.084287	0.097227
70.00	0.042180	0.055845	0.069562	0.082966	0.095819
	0.041218	0.054734	0.068325	0.081623	0.094388
69	0.040246	0.053609	0.067070	0.080259	0.092933
	0.039265	0.052470	0.065798	0.078875	0.091456
68	0.038274	0.051318	0.064510	0.077472	0.089958
	0.037275	0.050155	0.063207	0.076052	0.088439
67	0.036270	0.048981	0.061890	0.074614	0.086900
	0.035258	0.047798	0.060560	0.073160	0.085343
66	0.034242	0.046605	0.059218	0.071691	0.083768
	0.033221	0.045405	0.057864	0.070208	0.082176
65.00	0.032198	0.044198	0.056501	0.068712	0.080569
	0.031172	0.042986	0.055128	0.067204	0.078947
64	0.030146	0.041769	0.053748	0.065685	0.077311
	0.029120	0.040548	0.052360	0.064156	0.075662
63	0.028095	0.039326	0.050967	0.062618	0.074002
	0.027073	0.038101	0.049569	0.061072	0.072332
62	0.026054	0.036877	0.048168	0.059520	0.070652
	0.025040	0.035654	0.046764	0.057962	0.068964
61	0.024032	0.034433	0.045359	0.056400	0.067269
	0.023030	0.033215	0.043954	0.054834	0.065567
60.00	0.022036	0.032002	0.042550	0.053267	0.063861
	0.021052	0.030795	0.041149	0.051699	0.062151
59	0.020078	0.029594	0.039751	0.050131	0.060439
	0.019115	0.028402	0.038357	0.048565	0.058726
58	0.018164	0.027219	0.036970	0.047002	0.057012
	0.017228	0.026046	0.035590	0.045443	0.055300
57	0.016306	0.024886	0.034219	0.043889	0.053590
	0.015400	0.023738	0.032858	0.042342	0.051884
56	0.014512	0.022605	0.031507	0.040803	0.050183
	0.013641	0.021487	0.030170	0.039274	0.048488
55.00	0.012790	0.020385	0.028845	0.037755	0.046801
	0.011959	0.019302	0.027536	0.036248	0.045123
54	0.011150	0.018238	0.026243	0.034754	0.043455
	0.010364	0.017195	0.024968	0.033275	0.041799
53	0.009601	0.016173	0.023712	0.031811	0.040156
	0.008863	0.015174	0.022476	0.030366	0.038527
52	0.008150	0.014199	0.021261	0.028938	0.036914
	0.007464	0.013249	0.020069	0.027531	0.035319
51	0.006805	0.012325	0.018902	0.026146	0.033742
	0.006175	0.011430	0.017760	0.024783	0.032185
50.00	0.005574	0.010562	0.016645	0.023444	0.030649
	0.005002	0.009725	0.015558	0.022132	0.029136
49	0.004461	0.008918	0.014500	0.020846	0.027648
	0.003952	0.008143	0.013472	0.019588	0.026185
48	0.003474	0.007401	0.012477	0.018360	0.024749
	0.003028	0.006693	0.011514	0.017163	0.023342
47	0.002614	0.006018	0.010585	0.015998	0.021965
	0.002233	0.005379	0.009692	0.014867	0.020619
46	0.001884	0.004776	0.008834	0.013771	0.019306
	0.001568	0.004210	0.008014	0.012711	0.018027
45.00	0.001285	0.003680	0.007232	0.011689	0.016784
	0.001033	0.003188	0.006489	0.010705	0.015577
44	0.000812	0.002733	0.005786	0.009760	0.014409
	0.000622	0.002317	0.005124	0.008857	0.013281
43	0.000461	0.001937	0.004503	0.007995	0.012193
	0.000329	0.001596	0.003923	0.007176	0.011148
42	0.000222	0.001291	0.003385	0.006401	0.010145
	0.000140	0.001023	0.002890	0.005671	0.009188
41	0.000081	0.000791	0.002437	0.004985	0.008275
	0.000040	0.000593	0.002027	0.004345	0.007410
40.00	0.000016	0.000429	0.001658	0.003751	0.006591
	0.000004	0.000295	0.001332	0.003204	0.005821

β	M→ 1.6	1.7	1.8	1.9	2.0
38.68	0.000000	39 0.000191	0.001045	0.002703	0.005100
		0.000113	0.000799	0.002249	0.004428
		38 0.000059	0.000590	0.001841	0.003806
		0.000025	0.000419	0.001479	0.003234
		37 0.000008	0.000281	0.001161	0.002713
		0.000001	0.000176	0.000888	0.002242
	36.030	0.000000	36 0.000100	0.000656	0.001821
			0.000049	0.000466	0.001448
		35.00	0.000018	0.000313	0.001124
			0.000004	0.000196	0.000847
		33.75	0.000000	34 0.000111	0.000615
				0.000054	0.000426
				33 0.000020	0.000278
				0.000004	0.000167
				31.76	0.000000
				32 0.000088	0.000039
				31 0.000012	0.000002
				30.00	0.000000

Table 1—3

β	M→ 2.1	2.2	2.3	2.4	2.5
90.00	0.140080	0.152605	0.164117	0.174649	0.184247
	0.140058	0.152583	0.164095	0.174626	0.184224
89	0.139994	0.152517	0.164026	0.174556	0.184154
	0.139886	0.152406	0.163913	0.174441	0.184036
88	0.139736	0.152251	0.163754	0.174279	0.183872
	0.139543	0.152052	0.163550	0.174071	0.183662
87	0.139307	0.151808	0.163301	0.173817	0.183404
	0.139029	0.151521	0.163007	0.173518	0.183100
86	0.138708	0.151190	0.162668	0.173172	0.182750
	0.138345	0.150816	0.162284	0.172781	0.182353
85.00	0.137939	0.150398	0.161856	0.172344	0.181910
	0.137492	0.149936	0.161383	0.171863	0.181422
84	0.137003	0.149432	0.160866	0.171336	0.180887
	0.136473	0.148885	0.160305	0.170764	0.180307
83	0.135902	0.148295	0.159701	0.170148	0.179682
	0.135289	0.147663	0.159053	0.169488	0.179012
82	0.134637	0.146989	0.158362	0.168784	0.178297
	0.133944	0.146273	0.157628	0.168036	0.177538
81	0.133211	0.145516	0.156852	0.167244	0.176735
	0.132438	0.144718	0.156034	0.166410	0.175888
80.00	0.131627	0.143880	0.155174	0.165533	0.174997
	0.130777	0.143002	0.154273	0.164614	0.174064
79	0.129888	0.142084	0.153331	0.163653	0.173088
	0.128962	0.141126	0.152348	0.162650	0.172070
78	0.127999	0.140130	0.151326	0.161607	0.171010
	0.126998	0.139096	0.150264	0.160523	0.169909
77	0.125962	0.138024	0.149163	0.159399	0.168767
	0.124890	0.136914	0.148024	0.158236	0.167585
76	0.123782	0.135768	0.146846	0.157033	0.166363
	0.122640	0.134586	0.145631	0.155792	0.165102
75.00	0.121464	0.133368	0.144380	0.154514	0.163802
	0.120255	0.132115	0.143092	0.153198	0.162464
74	0.119013	0.130828	0.141768	0.151845	0.161088
	0.117739	0.129507	0.140410	0.150456	0.159675
73	0.116433	0.128154	0.139017	0.149032	0.158226
	0.115097	0.126768	0.137590	0.147572	0.156741
72	0.113731	0.125350	0.136131	0.146079	0.155221
	0.112336	0.123901	0.134639	0.144552	0.153666
71	0.110912	0.122422	0.133115	0.142993	0.152078
	0.109460	0.120914	0.131561	0.141401	0.150456
70.00	0.107981	0.119377	0.129976	0.139778	0.148802
	0.106477	0.117812	0.128362	0.138124	0.147117
69	0.104947	0.116220	0.126719	0.136441	0.145400
	0.103392	0.114602	0.125049	0.134728	0.143654

β ↓	M→	2.1	2.2	2.3	2.4	2.5
68		0.101815	0.112959	0.123352	0.132987	0.141878
		0.100214	0.111291	0.121629	0.131219	0.140074
67		0.098591	0.109599	0.119880	0.129424	0.138241
		0.096948	0.107884	0.118107	0.127603	0.136382
66		0.095285	0.106148	0.116311	0.125758	0.134497
		0.093603	0.104391	0.114491	0.123888	0.132587
65.00		0.091902	0.102614	0.112651	0.121996	0.130652
		0.090185	0.100817	0.110789	0.120081	0.128694
64		0.088452	0.099003	0.108908	0.118144	0.126713
		0.086704	0.097172	0.107008	0.116188	0.124710
63		0.084941	0.095324	0.105090	0.114212	0.122687
		0.083166	0.093462	0.103155	0.112218	0.120644
62		0.081379	0.091585	0.101205	0.110206	0.118583
		0.079582	0.089696	0.099239	0.108178	0.116503
61		0.077774	0.087795	0.097260	0.106134	0.114407
		0.075958	0.085883	0.095269	0.104076	0.112294
60.00		0.074135	0.083962	0.093265	0.102005	0.110167
		0.072306	0.082032	0.091251	0.099922	0.108026
59		0.070471	0.080095	0.089228	0.097827	0.105873
		0.068633	0.078151	0.087197	0.095723	0.103708
58		0.066792	0.076203	0.085158	0.093609	0.101532
		0.064949	0.074251	0.083114	0.091488	0.099347
57		0.063107	0.072296	0.081065	0.089360	0.097153
		0.061265	0.070340	0.079012	0.087226	0.094952
56		0.059426	0.068383	0.076957	0.085088	0.092745
		0.057590	0.066428	0.074901	0.082947	0.090534
55.00		0.055760	0.064475	0.072845	0.080804	0.088318
		0.053935	0.062526	0.070790	0.078661	0.086100
54		0.052118	0.060582	0.068738	0.076518	0.083881
		0.050310	0.058644	0.066690	0.074376	0.081661
53		0.048512	0.056713	0.064647	0.072238	0.079442
		0.046726	0.054792	0.062610	0.070104	0.077226
52		0.044952	0.052881	0.060582	0.067976	0.075014
		0.043193	0.050981	0.058562	0.065854	0.072806
51		0.041450	0.049095	0.056554	0.063741	0.070605
		0.039724	0.047223	0.054557	0.061638	0.068411
50.00		0.038016	0.045367	0.052573	0.059546	0.066226
		0.036329	0.043529	0.050605	0.057466	0.064051
49		0.034663	0.041709	0.048652	0.055399	0.061888
		0.033020	0.039909	0.046717	0.053348	0.059737
48		0.031402	0.038131	0.044802	0.051314	0.057601
		0.029809	0.036377	0.042906	0.049298	0.055481
47		0.028243	0.034647	0.041033	0.047301	0.053378
		0.026707	0.032943	0.039183	0.045325	0.051294
46		0.025201	0.031266	0.037359	0.043372	0.049229
		0.023726	0.029619	0.035560	0.041442	0.047186
45.00		0.022285	0.028002	0.033790	0.039538	0.045166
		0.020878	0.026418	0.032050	0.037661	0.043171
44		0.019508	0.024867	0.030340	0.035813	0.041202
		0.018175	0.023352	0.028663	0.033995	0.039260
43		0.016881	0.021873	0.027021	0.032208	0.037348
		0.015627	0.020432	0.025414	0.030455	0.035466
42		0.014416	0.019032	0.023844	0.028736	0.033617
		0.013247	0.017672	0.022313	0.027054	0.031801
41		0.012123	0.016355	0.020823	0.025410	0.030021
		0.011045	0.015082	0.019375	0.023805	0.028279
40.00		0.010013	0.013854	0.017970	0.022241	0.026574
		0.009030	0.012673	0.016610	0.020720	0.024910
39		0.008096	0.011541	0.015296	0.019244	0.023288
		0.007212	0.010458	0.014030	0.017813	0.021710
38		0.006379	0.009425	0.012814	0.016429	0.020177
		0.005598	0.008444	0.011648	0.015095	0.018690
37		0.004869	0.007517	0.010534	0.013811	0.017252
		0.004194	0.006643	0.009473	0.012578	0.015863
36		0.003572	0.005823	0.008467	0.011399	0.014527
		0.003004	0.005060	0.007517	0.010274	0.013243
35.00		0.002489	0.004352	0.006622	0.009206	0.012013
		0.002028	0.003700	0.005786	0.008194	0.010840
34		0.001619	0.003106	0.005007	0.007241	0.009723

β ↓	M→ 2.1	2.2	2.3	2.4	2.5
33	0.001262	0.002568	0.004288	0.006347	0.008666
	0.000956	0.002086	0.003627	0.005512	0.007668
	0.000699	0.001660	0.003026	0.004739	0.006730
32	0.000488	0.001288	0.002484	0.004027	0.005855
	0.000321	0.000970	0.002001	0.003377	0.005042
31	0.000195	0.000704	0.001576	0.002788	0.004293
	0.000106	0.000487	0.001208	0.002261	0.003607
30.00	0.000048	0.000317	0.000896	0.001795	0.002986
	0.000016	0.000189	0.000637	0.001389	0.002428
29	0.000002	0.000099	0.000430	0.001042	0.001933
28.44	0.000000	0.000043	0.000269	0.000752	0.001502
		0.000013	0.000153	0.000517	0.001131
		0.000001	0.000074	0.000332	0.000821
	28	0.000000	0.000028	0.000195	0.000567
			0.000006	0.000100	0.000368
	27.04		0.000000	0.000041	0.000218
				0.000011	0.000114
			27	0.000001	0.000048
				0.000000	0.000014
			25.77	0.000000	0.000001
				26	0.000000
				25.00	0.000000
				24.62	0.000000
					24
					23.85

Table 1-4

β ↓	M→ 2.6	2.7	2.8	2.9	3.0
90.00	0.192969	0.200873	0.208018	0.214464	0.220268
	0.192945	0.200849	0.207994	0.214440	0.220244
89	0.192874	0.200777	0.207922	0.214368	0.220171
	0.192756	0.200658	0.207802	0.214248	0.220051
88	0.192590	0.200491	0.207635	0.214080	0.219882
	0.192377	0.200276	0.207419	0.213863	0.219666
87	0.192117	0.200014	0.207155	0.213599	0.219401
	0.191810	0.199705	0.206844	0.213287	0.219089
86	0.191455	0.199348	0.206486	0.212927	0.218729
	0.191055	0.198944	0.206080	0.212520	0.218321
85.00	0.190607	0.198493	0.205626	0.212065	0.217866
	0.190113	0.197995	0.205126	0.211564	0.217363
84	0.189573	0.197451	0.204579	0.211015	0.216813
	0.188987	0.196860	0.203985	0.210419	0.216217
83	0.188355	0.196223	0.203345	0.209776	0.215573
	0.187677	0.195540	0.202658	0.209088	0.214884
82	0.186955	0.194812	0.201926	0.208353	0.214148
	0.186187	0.194038	0.201148	0.207572	0.213366
81	0.185375	0.193219	0.200324	0.206746	0.212538
	0.184518	0.192355	0.199456	0.205874	0.211665
80.00	0.183618	0.191447	0.198543	0.204958	0.210747
	0.182674	0.190495	0.197585	0.203997	0.209785
79	0.181686	0.189500	0.196584	0.202992	0.208778
	0.180656	0.188461	0.195539	0.201943	0.207727
78	0.179584	0.187379	0.194451	0.200851	0.206632
	0.178470	0.186255	0.193320	0.199716	0.205495
77	0.177314	0.185089	0.192146	0.198538	0.204314
	0.176117	0.183882	0.190931	0.197318	0.203091
76	0.174880	0.182634	0.189675	0.196056	0.201827
	0.173603	0.181345	0.188378	0.194753	0.200521
75.00	0.172287	0.180016	0.187040	0.193409	0.199174
	0.170931	0.178648	0.185662	0.192026	0.197786
74	0.169538	0.177240	0.184245	0.190602	0.196359
	0.168106	0.175795	0.182790	0.189140	0.194893
73	0.166637	0.174312	0.181296	0.187638	0.193387
	0.165132	0.172791	0.179764	0.186099	0.191843
72	0.163591	0.171234	0.178196	0.184523	0.190262
	0.162015	0.169642	0.176591	0.182909	0.188643
71	0.160404	0.168013	0.174950	0.181260	0.186988
	0.158759	0.166351	0.173274	0.179575	0.185297
70.00	0.157081	0.164654	0.171564	0.177855	0.183571
	0.155371	0.162925	0.169820	0.176101	0.181810
69	0.153629	0.161162	0.168043	0.174313	0.180015
	0.151855	0.159368	0.166233	0.172492	0.178187
68	0.150052	0.157543	0.164392	0.170639	0.176326

β ↓	M→ 2.6	2.7	2.8	2.9	3.0
67	0.148219	0.155688	0.162520	0.168754	0.174433
	0.146357	0.153803	0.160617	0.166839	0.172509
	0.144467	0.151889	0.158685	0.164894	0.170555
66	0.142550	0.149948	0.156725	0.162920	0.168571
	0.140607	0.147979	0.154737	0.160917	0.166558
65.00	0.138639	0.145984	0.152721	0.158886	0.164517
	0.136646	0.143964	0.150680	0.156829	0.162448
64	0.134629	0.141919	0.148613	0.154745	0.160352
	0.132590	0.139850	0.146521	0.152636	0.158231
63	0.130528	0.137758	0.144406	0.150503	0.156085
	0.128446	0.135645	0.142268	0.148346	0.153914
62	0.126344	0.133510	0.140108	0.146167	0.151721
	0.124223	0.131355	0.137926	0.143966	0.149504
61	0.122083	0.129181	0.135725	0.141743	0.147267
	0.119927	0.126989	0.133505	0.139501	0.145008
60.00	0.117754	0.124780	0.131266	0.137240	0.142729
	0.115566	0.122554	0.129010	0.134960	0.140432
59	0.113364	0.120313	0.126738	0.132664	0.138116
	0.111150	0.118058	0.124451	0.130351	0.135784
58	0.108923	0.115789	0.122149	0.128022	0.133435
	0.106685	0.113509	0.119833	0.125680	0.131071
57	0.104437	0.111217	0.117506	0.123324	0.128693
	0.102181	0.108915	0.115167	0.120955	0.126302
56	0.099917	0.106604	0.112818	0.118576	0.123898
	0.097646	0.104285	0.110460	0.116186	0.121483
55.00	0.095370	0.101959	0.108093	0.113787	0.119058
	0.093090	0.099628	0.105720	0.111379	0.116623
54	0.090807	0.097292	0.103341	0.108965	0.114181
	0.088522	0.094953	0.100957	0.106544	0.111731
53	0.086236	0.092611	0.098569	0.104119	0.109276
	0.083951	0.090269	0.096179	0.101690	0.106815
52	0.081668	0.087926	0.093788	0.099258	0.104351
	0.079388	0.085585	0.091396	0.096825	0.101884
51	0.077112	0.083247	0.089005	0.094392	0.099415
	0.074841	0.080912	0.086617	0.091959	0.096946
50.00	0.072578	0.078583	0.084232	0.089528	0.094477
	0.070323	0.076260	0.081852	0.087101	0.092011
49	0.068077	0.073944	0.079478	0.084678	0.089547
	0.065842	0.071638	0.077111	0.082260	0.087088
48	0.063619	0.069341	0.074753	0.079850	0.084634
	0.061410	0.067057	0.072405	0.077448	0.082187
47	0.059216	0.064785	0.070067	0.075055	0.079748
	0.057039	0.062528	0.067743	0.072673	0.077318
46	0.054879	0.060287	0.065432	0.070303	0.074898
	0.052738	0.058063	0.063136	0.067947	0.072491
45.00	0.050619	0.055857	0.060857	0.065605	0.070096
	0.048521	0.053671	0.058596	0.063280	0.067716
44	0.046447	0.051507	0.056355	0.060972	0.065352
	0.044399	0.049366	0.054134	0.058684	0.063005
43	0.042377	0.047250	0.051936	0.056415	0.060677
	0.040384	0.045160	0.049762	0.054169	0.058368
42	0.038420	0.043097	0.047613	0.051946	0.056081
	0.036488	0.041063	0.045491	0.049747	0.053817
41	0.034589	0.039060	0.043397	0.047576	0.051578
	0.032724	0.037089	0.041334	0.045431	0.049364
40.00	0.030896	0.035152	0.039302	0.043317	0.047178
	0.029106	0.033251	0.037303	0.041233	0.045020
39	0.027355	0.031386	0.035339	0.039182	0.042893
	0.025645	0.029561	0.033412	0.037165	0.040798
38	0.023979	0.027776	0.031522	0.035184	0.038737
	0.022356	0.026033	0.029673	0.033241	0.036711
37	0.020780	0.024334	0.027864	0.031336	0.034722
	0.019251	0.022680	0.026099	0.029473	0.032771
36	0.017772	0.021073	0.024379	0.027651	0.030861
	0.016344	0.019515	0.022705	0.025874	0.028993
35.00	0.014968	0.018008	0.021080	0.024144	0.027168
	0.013647	0.016552	0.019504	0.022460	0.025389
34	0.012381	0.015151	0.017980	0.020826	0.023657
	0.011173	0.013805	0.016509	0.019244	0.021974

β ↓	M→ 2.6	2.7	2.8	2.9	3.0
33	0.010023	0.012515	0.015094	0.017714	0.020342
	0.008933	0.011285	0.013734	0.016239	0.018762
32	0.007904	0.010114	0.012434	0.014820	0.017236
	0.006937	0.009005	0.011193	0.013459	0.015766
31	0.006034	0.007958	0.010013	0.012158	0.014355
	0.005196	0.006975	0.008897	0.010918	0.013002
30.00	0.004423	0.006058	0.007844	0.009741	0.011711
	0.003715	0.005206	0.006858	0.008628	0.010482
29	0.003073	0.004421	0.005937	0.007582	0.009318
	0.002497	0.003704	0.005085	0.006602	0.008220
28	0.001986	0.003054	0.004301	0.005690	0.007190
	0.001541	0.002472	0.003586	0.004848	0.006228
27	0.001159	0.001958	0.002940	0.004076	0.005335
	0.000838	0.001510	0.002364	0.003374	0.004514
26	0.000577	0.001127	0.001856	0.002743	0.003764
	0.000372	0.000808	0.001417	0.002183	0.003086
25.00	0.000219	0.000549	0.001044	0.001693	0.002480
	0.000113	0.000348	0.000736	0.001273	0.001947
24	0.000047	0.000200	0.000489	0.000920	0.001484
	0.000013	0.000099	0.000300	0.000632	0.001092
23	0.000001	23 0.000038	0.000164	0.000406	0.000767
	0.000000	0.000009	0.000075	0.000237	0.000508
22.62		21.74 0.000000	22 0.000025	0.000120	0.000310
			0.000004	0.000048	0.000168
			20.92 0.000000	21 0.000012	0.000075
				0.000001	0.000024
				20.17 0.000000	20.00 0.000003
					19.47 0.000000

Table 1—5

β ↓	M→ 3.1	3.2	3.3	3.4	3.5
90.00	0.225481	0.230154	0.234333	0.238061	0.241376
	0.225457	0.230130	0.234309	0.238037	0.241353
89	0.225384	0.230058	0.234237	0.237965	0.241281
	0.225264	0.229937	0.234117	0.237846	0.241162
88	0.225096	0.229769	0.233949	0.237678	0.240996
	0.224879	0.229553	0.233734	0.237463	0.240782
87	0.224615	0.229289	0.233470	0.237201	0.240520
	0.224302	0.228977	0.233159	0.236891	0.240212
86	0.223942	0.228617	0.232800	0.236533	0.239856
	0.223534	0.228210	0.232394	0.236129	0.239453
85.00	0.223079	0.227756	0.231941	0.235677	0.239003
	0.222577	0.227254	0.231440	0.235178	0.238506
84	0.222027	0.226705	0.230893	0.234632	0.237962
	0.221431	0.226109	0.230298	0.234040	0.237372
83	0.220787	0.225467	0.229658	0.233401	0.236736
	0.220098	0.224778	0.228970	0.232716	0.236054
82	0.219362	0.224043	0.228237	0.231985	0.235326
	0.218580	0.223262	0.227458	0.231208	0.234552
81	0.217752	0.222435	0.226633	0.230386	0.233733
	0.216879	0.221563	0.225763	0.229519	0.232869
80.00	0.215961	0.220646	0.224847	0.228606	0.231961
	0.214998	0.219684	0.223888	0.227649	0.231007
79	0.213991	0.218678	0.222883	0.226648	0.230010
	0.212939	0.217627	0.221835	0.225603	0.228969
78	0.211844	0.216533	0.220743	0.224514	0.227884
	0.210706	0.215396	0.219608	0.223383	0.226756
77	0.209525	0.214216	0.218430	0.222208	0.225586
	0.208301	0.212993	0.217210	0.220991	0.224373
76	0.207036	0.211728	0.215947	0.219732	0.223118
	0.205729	0.210422	0.214643	0.218431	0.221822
75.00	0.204381	0.209074	0.213297	0.217089	0.220485
	0.202992	0.207686	0.211911	0.215706	0.219107
74	0.201563	0.206258	0.210485	0.214284	0.217689
	0.200095	0.204790	0.209019	0.212821	0.216231

β ↓	M→ 3.1	3.2	3.3	3.4	3.5
73	0.198587	0.203283	0.207514	0.211319	0.214734
	0.197041	0.201737	0.205970	0.209779	0.213198
72	0.195458	0.200153	0.204388	0.208200	0.211625
	0.193837	0.198532	0.202768	0.206584	0.210013
71	0.192179	0.196873	0.201112	0.204931	0.208364
	0.190485	0.195179	0.199418	0.203241	0.206679
70.00	0.188755	0.193448	0.197689	0.201515	0.204958
	0.186990	0.191683	0.195925	0.199753	0.203201
69	0.185192	0.189883	0.194126	0.197957	0.201410
	0.183359	0.188049	0.192293	0.196127	0.199584
68	0.181494	0.186182	0.190426	0.194263	0.197725
	0.179596	0.184282	0.188527	0.192366	0.195832
67	0.177667	0.182350	0.186596	0.190437	0.193907
	0.175707	0.180388	0.184633	0.188477	0.191951
66	0.173717	0.178395	0.182640	0.186485	0.189963
	0.171697	0.176372	0.180616	0.184464	0.187945
65.00	0.169649	0.174320	0.178564	0.182413	0.185898
	0.167573	0.172240	0.176482	0.180333	0.183821
64	0.165470	0.170132	0.174373	0.178224	0.181716
	0.163340	0.167998	0.172237	0.176089	0.179583
63	0.161185	0.165837	0.170074	0.173927	0.177424
	0.159005	0.163652	0.167886	0.171739	0.175238
62	0.156802	0.161442	0.165673	0.169526	0.173027
	0.154575	0.159208	0.163436	0.167288	0.170792
61	0.152326	0.156952	0.161176	0.165027	0.168532
	0.150055	0.154674	0.158894	0.162743	0.166250
60.00	0.147764	0.152375	0.156590	0.160438	0.163945
	0.145454	0.150055	0.154265	0.158111	0.161618
59	0.143125	0.147717	0.151921	0.155764	0.159271
	0.140778	0.145360	0.149557	0.153397	0.156905
58	0.138414	0.142985	0.147176	0.151012	0.154519
	0.136034	0.140594	0.144777	0.148609	0.152115
57	0.133639	0.138187	0.142362	0.146189	0.149693
	0.131230	0.135765	0.139931	0.143754	0.147256
56	0.128808	0.133329	0.137486	0.141303	0.144802
	0.126374	0.130881	0.135028	0.138838	0.142334
55.00	0.123928	0.128420	0.132557	0.136360	0.139852
	0.121473	0.125949	0.130074	0.133869	0.137357
54	0.119008	0.123467	0.127580	0.131367	0.134850
	0.116536	0.120977	0.124977	0.128855	0.132333
53	0.114056	0.118479	0.122565	0.126333	0.129805
	0.111570	0.115974	0.120045	0.123803	0.127268
52	0.109080	0.113463	0.117518	0.121265	0.124722
	0.106585	0.110947	0.114986	0.118721	0.122170
51	0.104088	0.108427	0.112449	0.116171	0.119611
	0.101590	0.105905	0.109909	0.113617	0.117047
50.00	0.099090	0.103381	0.107366	0.111059	0.114479
	0.096592	0.100857	0.104821	0.108499	0.111907
49	0.094095	0.098334	0.102276	0.105938	0.109334
	0.091601	0.095812	0.099732	0.103376	0.106759
48	0.089112	0.093293	0.097190	0.100815	0.104184
	0.086627	0.090778	0.094650	0.098257	0.101610
47	0.084149	0.088269	0.092115	0.095701	0.099038
	0.081680	0.085766	0.089585	0.093149	0.096470
46	0.079219	0.083270	0.087062	0.090603	0.093905
	0.076768	0.080784	0.084546	0.088063	0.091347
45	0.074329	0.078308	0.082039	0.085531	0.088794
	0.071903	0.075843	0.079542	0.083008	0.086250
44	0.069491	0.073391	0.077056	0.080495	0.083714
	0.067095	0.070953	0.074584	0.077993	0.081189
43	0.064715	0.068530	0.072125	0.075504	0.078675
	0.062354	0.066124	0.069681	0.073028	0.076173
42	0.060012	0.063736	0.067253	0.070568	0.073685
	0.057692	0.061368	0.064844	0.068124	0.071213
41	0.055394	0.059020	0.062454	0.065698	0.068757
	0.053120	0.056694	0.060084	0.063291	0.066318
40.00	0.050872	0.054392	0.057736	0.060904	0.063898
	0.048650	0.052116	0.055412	0.058540	0.061499
39	0.046457	0.049866	0.053113	0.056198	0.059122

β ↓	M→ 3.1	3.2	3.3	3.4	3.5
38	0.044294	0.047644	0.050840	0.053881	0.056767
	0.042163	0.045451	0.048595	0.051591	0.054437
	0.040065	0.043290	0.046379	0.049328	0.052134
37	0.038002	0.041162	0.044194	0.047094	0.049857
	0.035975	0.039068	0.042042	0.044890	0.047610
36	0.033986	0.037010	0.039924	0.042719	0.045393
	0.032037	0.034990	0.037841	0.040582	0.043208
35.00	0.030129	0.033010	0.035796	0.038481	0.041057
	0.028265	0.031070	0.033790	0.036416	0.038941
34	0.026446	0.029173	0.031825	0.034390	0.036862
	0.024673	0.027321	0.029902	0.032405	0.034821
33	0.022949	0.025515	0.028023	0.030461	0.032821
	0.021275	0.023757	0.026191	0.028562	0.030863
32	0.019654	0.022050	0.024406	0.026709	0.028948
	0.018086	0.020393	0.022670	0.024903	0.027079
31	0.016574	0.018791	0.020987	0.023146	0.025257
	0.015119	0.017244	0.019356	0.021440	0.023484
30.00	0.013724	0.015754	0.017781	0.019788	0.021762
	0.012389	0.014323	0.016262	0.018190	0.020094
29	0.011117	0.012953	0.014803	0.016650	0.018480
	0.009910	0.011645	0.013404	0.015168	0.016922
28	0.008769	0.010402	0.012067	0.013746	0.015423
	0.007695	0.009225	0.010795	0.012387	0.013985
27	0.006690	0.008116	0.009590	0.011093	0.012610
	0.005756	0.007076	0.008452	0.009865	0.011298
26	0.004893	0.006106	0.007383	0.008704	0.010053
	0.004102	0.005209	0.006385	0.007613	0.008876
25.00	0.003384	0.004384	0.005460	0.006594	0.007769
	0.002740	0.003634	0.004608	0.005647	0.006734
24	0.002169	0.002957	0.003831	0.004774	0.005771
	0.001671	0.002356	0.003129	0.003977	0.004883
23	0.001245	0.001828	0.002503	0.003255	0.004071
	0.000889	0.001374	0.001952	0.002610	0.003335
22	0.000601	0.000993	0.001476	0.002041	0.002677
	0.000378	0.000681	0.001074	0.001549	0.002096
21	0.000214	0.000436	0.000744	0.001131	0.001592
	0.000103	0.000253	0.000482	0.000787	0.001164
20.00	0.000038	0.000127	0.000285	0.000514	0.000811
	0.000008	0.000050	0.000147	0.000306	0.000530
18.82	0.000000	19 0.000012	0.000061	0.000160	0.000317
		0.000001	0.000016	0.000067	0.000166
	18.21	0.000000	18 0.000001	0.000019	0.000070
			17.64	0.000002	0.000020
				17.10	0.000000
					17 0.000002
					16.600.000000

Table 1—6

β ↓	M→ 3.6	3.7	3.8	3.9	4.0
90.00	0.244316	0.246913	0.249197	0.251196	0.252935
	0.244293	0.246890	0.249174	0.251173	0.252911
89	0.244222	0.246819	0.249104	0.251103	0.252842
	0.244103	0.246701	0.248987	0.250987	0.252727
88	0.243938	0.246537	0.248823	0.250824	0.252565
	0.243725	0.246325	0.248612	0.250615	0.252357
87	0.243464	0.246066	0.248355	0.250359	0.252103
	0.243157	0.245760	0.248051	0.250057	0.251803
86	0.242803	0.245408	0.247701	0.249709	0.251457
	0.242402	0.245009	0.247304	0.249315	0.251066
85.00	0.241954	0.244564	0.246862	0.248875	0.250629
	0.241460	0.244072	0.246373	0.248389	0.250146
84	0.240919	0.243534	0.245838	0.247858	0.249618
	0.240332	0.242950	0.245257	0.247281	0.249045
83	0.239698	0.242320	0.244631	0.246658	0.248427
	0.239019	0.241645	0.243959	0.245991	0.247763

β ↓	M→	3.6	3.7	3.8	3.9	4.0
82		0.238295	0.240924	0.243243	0.245279	0.247056
		0.237525	0.240158	0.242481	0.244522	0.246304
81		0.236710	0.239347	0.241675	0.243720	0.245507
		0.235849	0.238491	0.240824	0.242874	0.244667
80.00		0.234945	0.237591	0.239929	0.241985	0.243783
		0.233996	0.236647	0.238990	0.241052	0.242856
79		0.233003	0.235659	0.238008	0.240075	0.241886
		0.231966	0.234628	0.236982	0.239056	0.240873
78		0.230887	0.233554	0.235914	0.237994	0.239817
		0.229764	0.232436	0.234803	0.236889	0.238720
77		0.228598	0.231277	0.233649	0.235742	0.237580
		0.227391	0.230075	0.232454	0.234554	0.236399
76		0.226141	0.228832	0.231217	0.233325	0.235177
		0.224851	0.227547	0.229939	0.232054	0.233915
75.00		0.223519	0.226221	0.228621	0.230743	0.232612
		0.222147	0.224856	0.227262	0.229392	0.231269
74		0.220734	0.223450	0.225864	0.228001	0.229886
		0.219282	0.222004	0.224426	0.226571	0.228465
73		0.217791	0.220520	0.222949	0.225103	0.227005
		0.216261	0.218997	0.221433	0.223596	0.225507
72		0.214693	0.217436	0.219880	0.222051	0.223971
		0.213088	0.215837	0.218289	0.220469	0.222398
71		0.211445	0.214202	0.216662	0.218849	0.220788
		0.209766	0.212530	0.214998	0.217194	0.219142
70.00		0.208051	0.210822	0.213297	0.215503	0.217460
		0.206300	0.209078	0.211562	0.213776	0.215743
69		0.204514	0.207300	0.209792	0.212015	0.213991
		0.202694	0.205487	0.207987	0.210219	0.212206
68		0.200841	0.203640	0.206149	0.208390	0.210386
		0.198954	0.201761	0.204278	0.206528	0.208534
67		0.197035	0.199849	0.202374	0.204633	0.206649
		0.195084	0.197905	0.200438	0.202707	0.204732
66		0.193102	0.195930	0.198471	0.200749	0.202785
		0.191090	0.193924	0.196473	0.198760	0.200806
65.00		0.189047	0.191889	0.194446	0.196742	0.198798
		0.186976	0.189824	0.192389	0.194694	0.196760
64		0.184876	0.187730	0.190303	0.192617	0.194693
		0.182748	0.185609	0.188190	0.190512	0.192598
63		0.180593	0.183460	0.186049	0.188380	0.190476
		0.178412	0.181285	0.183881	0.186221	0.188327
62		0.176205	0.179084	0.181687	0.184036	0.186151
		0.173973	0.176858	0.179469	0.181826	0.183951
61		0.171718	0.174608	0.177225	0.179591	0.181725
		0.169438	0.172334	0.174958	0.177332	0.179476
60.00		0.167137	0.170037	0.172668	0.175050	0.177203
		0.164813	0.167718	0.170356	0.172746	0.174907
59		0.162469	0.165378	0.168022	0.170419	0.172590
		0.160104	0.163018	0.165667	0.168072	0.170251
58		0.157720	0.160637	0.163292	0.165705	0.167892
		0.155317	0.158238	0.160898	0.163318	0.165514
57		0.152897	0.155821	0.158486	0.160912	0.163116
		0.150459	0.153386	0.156056	0.158489	0.160701
56		0.148006	0.150935	0.153610	0.156048	0.158268
		0.145537	0.148469	0.151147	0.153591	0.155818
55.00		0.143054	0.145987	0.148669	0.151119	0.153353
		0.140558	0.143492	0.146178	0.148632	0.150873
54		0.138050	0.140984	0.143672	0.146132	0.148378
		0.135529	0.138464	0.141154	0.143618	0.145871
53		0.132998	0.135932	0.138625	0.141092	0.143351
		0.130457	0.133390	0.136084	0.138555	0.140819
52		0.127908	0.130839	0.133534	0.136008	0.138277
		0.125350	0.128280	0.130975	0.133451	0.135724
51		0.122786	0.125713	0.128407	0.130886	0.133163
		0.120215	0.123139	0.125833	0.128313	0.130593
50.00		0.117640	0.120559	0.123252	0.125733	0.128017
		0.115061	0.117976	0.120666	0.123148	0.125434
49		0.112479	0.115388	0.118076	0.120557	0.122845
		0.109894	0.112798	0.115483	0.117963	0.120252
48		0.107309	0.110206	0.112887	0.115366	0.117656

β	M → 3.6	3.7	3.8	3.9	4.0
47	0.104724	0.107613	0.110289	0.112766	0.115056
	0.102141	0.105021	0.107692	0.110166	0.112456
	0.099559	0.102430	0.105095	0.107565	0.109854
46	0.096981	0.099842	0.102499	0.104966	0.107253
	0.094407	0.097257	0.099907	0.102368	0.104653
45.00	0.091839	0.094677	0.097318	0.099774	0.102055
	0.089278	0.092103	0.094734	0.097184	0.099461
44	0.086724	0.089535	0.092156	0.094598	0.096871
	0.084180	0.086976	0.089585	0.092019	0.094286
43	0.081646	0.084425	0.087023	0.089447	0.091708
	0.079123	0.081885	0.084469	0.086884	0.089138
42	0.076613	0.079357	0.081927	0.084330	0.086576
	0.074116	0.076841	0.079395	0.081787	0.084024
41	0.071635	0.074339	0.076877	0.079255	0.081482
	0.069170	0.071853	0.074373	0.076737	0.078953
40.00	0.066723	0.069382	0.071883	0.074233	0.076437
	0.064294	0.066930	0.069411	0.071744	0.073935
39	0.061886	0.064496	0.066956	0.069272	0.071449
	0.059500	0.062083	0.064520	0.066817	0.068979
38	0.057137	0.059691	0.062105	0.064382	0.066528
	0.054798	0.057323	0.059711	0.061967	0.064096
37	0.052485	0.054979	0.057341	0.059574	0.061684
	0.050200	0.052660	0.054994	0.057205	0.059295
36	0.047943	0.050369	0.052674	0.054859	0.056928
	0.045717	0.048107	0.050381	0.052540	0.054587
35.00	0.043522	0.045876	0.048117	0.050248	0.052271
	0.041361	0.043676	0.045883	0.047985	0.049982
34	0.039236	0.041509	0.043681	0.045752	0.047723
	0.037147	0.039377	0.041512	0.043550	0.045494
33	0.035096	0.037282	0.039378	0.041383	0.043296
	0.033085	0.035225	0.037281	0.039250	0.041132
32	0.031116	0.033209	0.035222	0.037153	0.039004
	0.029191	0.031234	0.033202	0.035095	0.036911
31	0.027311	0.029302	0.031225	0.033077	0.034857
	0.025478	0.027415	0.029291	0.031101	0.032843
30.00	0.023694	0.025576	0.027402	0.029167	0.030871
	0.021961	0.023785	0.025560	0.027279	0.028942
29	0.020281	0.022046	0.023767	0.025438	0.027058
	0.018656	0.020359	0.022024	0.023646	0.025221
28	0.017087	0.018726	0.020335	0.021905	0.023433
	0.015577	0.017151	0.018700	0.020217	0.021697
27	0.014127	0.015634	0.017121	0.018583	0.020013
	0.012739	0.014177	0.015601	0.017006	0.018384
26	0.011417	0.012783	0.014142	0.015487	0.016811
	0.010160	0.011453	0.012746	0.014030	0.015298
25.00	0.008972	0.010190	0.011414	0.012635	0.013846
	0.007854	0.008996	0.010149	0.011305	0.012457
24	0.006808	0.007872	0.008953	0.010043	0.011133
	0.005835	0.006820	0.007828	0.008849	0.009876
23	0.004937	0.005842	0.006775	0.007726	0.008689
	0.004115	0.004939	0.005796	0.006676	0.007573
22	0.003371	0.004113	0.004893	0.005701	0.006530
	0.002704	0.003365	0.004067	0.004802	0.005562
21	0.002116	0.002695	0.003320	0.003981	0.004672
	0.001606	0.002105	0.002652	0.003239	0.003860
20.00	0.001173	0.001593	0.002063	0.002577	0.003127
	0.000816	0.001160	0.001555	0.001995	0.002475
19	0.000532	0.000802	0.001125	0.001494	0.001904
	0.000316	0.000519	0.000772	0.001072	0.001413
18	0.000165	0.000306	0.000494	0.000728	0.001003
	0.000069	0.000156	0.000286	0.000458	0.000671
17	0.000019	0.000063	0.000142	0.000259	0.000413
	0.000002	0.000016	0.000055	0.000124	0.000226
16.13	0.000000	0.000001	0.000012	0.000044	0.000103
		16		15.50	
		15.68	0.000000	14.86	0.000008
					15
					14.48
					0.000000

Table 1—7

β	M →	4.1	4.2	4.3	4.4	4.5
90.00	0.254435	0.255720	0.256806	0.257712	0.258454	
	0.254413	0.255697	0.256784	0.257690	0.258432	
89	0.254344	0.255629	0.256716	0.257623	0.258365	
	0.254229	0.255515	0.256603	0.257510	0.258253	
88	0.254068	0.255355	0.256444	0.257353	0.258097	
	0.253862	0.255150	0.256241	0.257151	0.257897	
87	0.253610	0.254900	0.255993	0.256905	0.257652	
	0.253312	0.254604	0.255699	0.256614	0.257363	
86	0.252969	0.254263	0.255361	0.256278	0.257030	
	0.252580	0.253877	0.254977	0.255897	0.256653	
85.00	0.252146	0.253446	0.254550	0.255473	0.256231	
	0.251666	0.252970	0.254077	0.255004	0.255766	
84	0.251142	0.252450	0.253560	0.254491	0.255257	
	0.250573	0.251884	0.252999	0.253934	0.254704	
84	0.249959	0.251275	0.252394	0.253333	0.254108	
	0.249300	0.250621	0.251745	0.252689	0.253469	
82	0.248597	0.249923	0.251052	0.252001	0.252786	
	0.247850	0.249181	0.250315	0.251270	0.252061	
81	0.247059	0.248396	0.249536	0.250496	0.251293	
	0.246225	0.247567	0.248713	0.249680	0.250482	
80.00	0.245347	0.246695	0.247848	0.248820	0.249630	
	0.244426	0.245781	0.246940	0.247919	0.248735	
79	0.243462	0.244824	0.245989	0.246976	0.247799	
	0.242456	0.243824	0.244997	0.245991	0.246821	
78	0.241407	0.242783	0.243963	0.244964	0.245802	
	0.240317	0.241700	0.242888	0.243897	0.244742	
77	0.239185	0.240576	0.241771	0.242788	0.243642	
	0.238011	0.239410	0.240614	0.241640	0.242502	
76	0.236797	0.238204	0.239417	0.240451	0.241322	
	0.235543	0.236958	0.238179	0.239222	0.240102	
75.00	0.234248	0.235672	0.236902	0.237954	0.238843	
	0.232914	0.234347	0.235586	0.236647	0.237546	
74	0.231540	0.232982	0.234231	0.235301	0.236210	
	0.230128	0.231579	0.232837	0.233918	0.234836	
73	0.228677	0.230138	0.231405	0.232496	0.233425	
	0.227188	0.228658	0.229936	0.231037	0.231976	
72	0.225661	0.227142	0.228430	0.229541	0.230490	
	0.224098	0.225588	0.226886	0.228008	0.228969	
71	0.222498	0.223998	0.225307	0.226440	0.227411	
	0.220862	0.222373	0.223692	0.224836	0.225818	
70.00	0.219190	0.220711	0.222041	0.223196	0.224190	
	0.217483	0.219015	0.220356	0.221522	0.222528	
69	0.215742	0.217284	0.218637	0.219814	0.220831	
	0.213966	0.215520	0.216883	0.218072	0.219101	
68	0.212157	0.213722	0.215097	0.216298	0.217339	
	0.210315	0.211891	0.213277	0.214490	0.215543	
67	0.208441	0.210028	0.211426	0.212650	0.213716	
	0.206535	0.208133	0.209543	0.210779	0.211857	
66	0.204598	0.206207	0.207629	0.208877	0.209968	
	0.202630	0.204251	0.205684	0.206945	0.208048	
65.00	0.200632	0.202264	0.203709	0.204983	0.206098	
	0.198605	0.200248	0.201705	0.202991	0.204119	
64	0.196549	0.198204	0.199673	0.200971	0.202112	
	0.194465	0.196131	0.197612	0.198923	0.200077	
63	0.192353	0.194031	0.195524	0.196847	0.198014	
	0.190215	0.191904	0.193409	0.194744	0.195924	
62	0.188050	0.189751	0.191268	0.192616	0.193808	
	0.185860	0.187572	0.189101	0.190461	0.191667	
61	0.183645	0.185368	0.186909	0.188282	0.189501	
	0.181406	0.183140	0.184693	0.186078	0.187310	
60.00	0.179143	0.180888	0.182453	0.183851	0.185096	
	0.176858	0.178614	0.180190	0.181601	0.182858	
59	0.174551	0.176318	0.177906	0.179328	0.180599	
	0.172222	0.174000	0.175599	0.177034	0.178317	
58	0.169873	0.171661	0.173272	0.174719	0.176015	
	0.167504	0.169302	0.170925	0.172384	0.173692	
57	0.165115	0.166924	0.168558	0.170029	0.171350	
	0.162709	0.164528	0.166173	0.167656	0.168989	
56	0.160285	0.162114	0.163769	0.165264	0.166610	

β ↓	M→	4.1	4.2	4.3	4.4	4.5
55.00		0.157844	0.159683	0.161349	0.162855	0.164213
		0.155387	0.157235	0.158912	0.160429	0.161799
		0.152915	0.154772	0.156459	0.157988	0.159369
54		0.150428	0.152295	0.153992	0.155531	0.156924
		0.147928	0.149803	0.151510	0.153060	0.154465
53		0.145415	0.147299	0.149015	0.150575	0.151992
		0.142890	0.144782	0.146507	0.148078	0.149505
52		0.140354	0.142254	0.143988	0.145569	0.147007
		0.137808	0.139715	0.141458	0.143048	0.144497
51		0.135252	0.137166	0.138917	0.140517	0.141976
		0.132688	0.134608	0.136367	0.137976	0.139445
50.00		0.130116	0.132042	0.133809	0.135427	0.136905
		0.127537	0.129469	0.131243	0.132869	0.134357
49		0.124952	0.126890	0.128671	0.130305	0.131802
		0.122362	0.124305	0.126092	0.127734	0.129240
48		0.119768	0.121716	0.123509	0.125158	0.126672
		0.117171	0.119123	0.120921	0.122577	0.124099
47		0.114572	0.116527	0.118330	0.119992	0.121522
		0.111972	0.113929	0.115737	0.117405	0.118942
46		0.109371	0.111331	0.113143	0.114816	0.116359
		0.106771	0.108733	0.110548	0.112226	0.113775
45.00		0.104172	0.106135	0.107953	0.109635	0.111190
		0.101576	0.103540	0.105360	0.107046	0.108608
44		0.098984	0.100947	0.102769	0.104458	0.106023
		0.096397	0.098359	0.100182	0.101873	0.103443
43		0.093815	0.095775	0.097598	0.099292	0.100865
		0.091239	0.093198	0.095020	0.096716	0.098291
42		0.088672	0.090627	0.092449	0.094145	0.095723
		0.086114	0.088065	0.089885	0.091581	0.093161
41		0.083565	0.085512	0.087329	0.089025	0.090605
		0.081028	0.082969	0.084783	0.086477	0.088058
40.00		0.078503	0.080437	0.082247	0.083939	0.085520
		0.075991	0.077918	0.079723	0.081412	0.082992
39		0.073494	0.075413	0.077212	0.078897	0.080475
		0.071012	0.072922	0.074715	0.076396	0.077971
38		0.068548	0.070448	0.072232	0.073908	0.075480
		0.066102	0.067990	0.069766	0.071435	0.073003
37		0.063675	0.065551	0.067318	0.068980	0.070542
		0.061269	0.063132	0.064888	0.066541	0.068098
36		0.058885	0.060733	0.062477	0.064122	0.065671
		0.056524	0.058357	0.060088	0.061723	0.063264
35.00		0.054188	0.056004	0.057722	0.059345	0.060878
		0.051879	0.053676	0.055379	0.056990	0.058512
34		0.049596	0.051375	0.053061	0.054659	0.056170
		0.047343	0.049101	0.050770	0.052353	0.053852
33		0.045120	0.046856	0.048506	0.050073	0.051560
		0.042929	0.044642	0.046272	0.047822	0.049294
32		0.040772	0.042460	0.044069	0.045600	0.047057
		0.038650	0.040312	0.041898	0.043410	0.044850
31		0.036564	0.038198	0.039760	0.041252	0.042673
		0.034517	0.036122	0.037658	0.039127	0.040530
30.00		0.032510	0.034084	0.035594	0.037039	0.038421
		0.030544	0.032086	0.033567	0.034987	0.036347
29		0.028622	0.030130	0.031581	0.032975	0.034311
		0.026746	0.028218	0.029638	0.031003	0.032315
28		0.024916	0.026352	0.027738	0.029073	0.030359
		0.023136	0.024532	0.025883	0.027188	0.028445
27		0.021407	0.022763	0.024077	0.025349	0.026577
		0.019731	0.021044	0.022320	0.023557	0.024754
26		0.018110	0.019378	0.020614	0.021815	0.022980
		0.016546	0.017768	0.018962	0.020125	0.021255
25.00		0.015041	0.016215	0.017366	0.018489	0.019583
		0.013597	0.014722	0.015827	0.016909	0.017965
24		0.012217	0.013290	0.014348	0.015387	0.016404
		0.010902	0.011922	0.012931	0.013925	0.014901
23		0.009655	0.010620	0.011578	0.012525	0.013458
		0.008478	0.009386	0.010291	0.011190	0.012079
22		0.007372	0.008222	0.009073	0.009922	0.010764
		0.006340	0.007130	0.007926	0.008723	0.009518

β ↓	M→ 4.1	4.2	4.3	4.4	4.5
21	0.005384	0.006113	0.006851	0.007595	0.008340
	0.004506	0.005172	0.005852	0.006541	0.007235
20.00	0.003706	0.004309	0.004929	0.005562	0.006204
	0.002987	0.003525	0.004085	0.004661	0.005249
19	0.002348	0.002823	0.003321	0.003839	0.004372
	0.001792	0.002202	0.002639	0.003098	0.003576
18	0.001316	0.001663	0.002039	0.002439	0.002861
	0.000921	0.001206	0.001521	0.001864	0.002228
17	0.000605	0.000830	0.001086	0.001371	0.001680
	0.000363	0.000532	0.000732	0.000960	0.001214
16	0.000190	0.000308	0.000455	0.000630	0.000831
	0.000080	0.000153	0.000252	0.000378	0.000528
15.00	0.000022	0.000059	0.000117	0.000198	0.000302
	0.000002	0.000013	0.000039	0.000083	0.000147
14.12	0.000000	13.770.000000	14	0.000023	0.000054
			13.45	0.000006	0.000011
				0.000000	0.000000
				13.14	0.000000
					12.84
					0.000000

Table 1-8

β ↓	M→ 4.6	4.7	4.8	4.9	5.0
90.00	0.259045	0.259499	0.259827	0.260041	0.260150
	0.259023	0.259477	0.259805	0.260019	0.260129
89	0.258956	0.259411	0.259740	0.259955	0.260065
	0.258846	0.259301	0.259631	0.259847	0.259958
88	0.258691	0.259148	0.259479	0.259696	0.259808
	0.258493	0.258951	0.259283	0.259502	0.259616
87	0.258250	0.258710	0.259044	0.259265	0.259380
	0.257963	0.258425	0.258762	0.258985	0.259103
86	0.257632	0.258097	0.258437	0.258662	0.258782
	0.257258	0.257726	0.258068	0.258296	0.258420
85.00	0.256840	0.257311	0.257657	0.257888	0.258015
	0.256378	0.256853	0.257202	0.257437	0.257568
84	0.255873	0.256352	0.256705	0.256944	0.257078
	0.255324	0.255807	0.256165	0.256408	0.256547
83	0.254733	0.255220	0.255583	0.255831	0.255974
	0.254098	0.254591	0.254958	0.255211	0.255359
82	0.253421	0.253919	0.254292	0.254550	0.254703
	0.252701	0.253205	0.253583	0.253847	0.254006
81	0.251939	0.252449	0.252833	0.253103	0.253268
	0.251135	0.251651	0.252041	0.252317	0.252488
80.00	0.250289	0.250811	0.251208	0.251491	0.251668
	0.249401	0.249930	0.250334	0.250623	0.250808
79	0.248472	0.249008	0.249419	0.249716	0.249908
	0.247501	0.248045	0.248464	0.248768	0.248967
78	0.246490	0.247042	0.247468	0.247780	0.247987
	0.245439	0.245998	0.246433	0.246753	0.246968
77	0.244347	0.244915	0.245358	0.245686	0.245909
	0.243215	0.243792	0.244243	0.244580	0.244812
76	0.242044	0.242629	0.243089	0.243435	0.243677
	0.240833	0.241428	0.241897	0.242252	0.242503
75.00	0.239584	0.240188	0.240667	0.241031	0.241291
	0.238296	0.238909	0.239398	0.239772	0.240042
74	0.236970	0.237593	0.238092	0.238476	0.238756
	0.235606	0.236240	0.236748	0.237143	0.237433
73	0.234205	0.234849	0.235368	0.235773	0.236073
	0.232767	0.233421	0.233951	0.234367	0.234678
72	0.231292	0.231957	0.232498	0.232925	0.233247
	0.229781	0.230458	0.231010	0.231448	0.231781
71	0.228235	0.228922	0.229486	0.229935	0.230280
	0.226653	0.227352	0.227927	0.228388	0.228744
70.00	0.225037	0.225748	0.226334	0.226807	0.227175
	0.223386	0.224109	0.224707	0.225192	0.225572
69	0.221701	0.222436	0.223047	0.223544	0.223936
	0.219983	0.220731	0.221354	0.221863	0.222268
68	0.218233	0.218992	0.219628	0.220150	0.220567
	0.216450	0.217222	0.217870	0.218405	0.218835

β ↓	M→ 4.6	4.7	4.8	4.9	5.0
67	0.214635	0.215420	0.216081	0.216628	0.217071
	0.212789	0.213586	0.214260	0.214821	0.215277
66	0.210912	0.211722	0.212409	0.212983	0.213452
	0.209005	0.209828	0.210529	0.211116	0.211598
65.00	0.207068	0.207905	0.208618	0.209219	0.209715
	0.205103	0.205952	0.206679	0.207293	0.207803
64	0.203108	0.203971	0.204712	0.205339	0.205863
	0.201086	0.201963	0.202717	0.203358	0.203895
63	0.199036	0.199927	0.200694	0.201349	0.201901
	0.196960	0.197864	0.198645	0.199314	0.199880
62	0.194858	0.195775	0.196570	0.197253	0.197833
	0.192730	0.193660	0.194470	0.195167	0.195760
61	0.190577	0.191521	0.192344	0.193055	0.193663
	0.188399	0.189358	0.190195	0.190920	0.191542
60.00	0.186198	0.187170	0.188021	0.188761	0.189397
	0.183974	0.184960	0.185825	0.186579	0.187230
59	0.181728	0.182727	0.183606	0.184374	0.185040
	0.179460	0.180473	0.181366	0.182148	0.182828
58	0.177171	0.178197	0.179104	0.179901	0.180595
	0.174861	0.175901	0.176822	0.177633	0.178341
57	0.172532	0.173586	0.174520	0.175345	0.176068
	0.170184	0.171251	0.172199	0.173038	0.173775
56	0.167818	0.168898	0.169860	0.170713	0.171464
	0.165433	0.166527	0.167503	0.168370	0.169135
55.00	0.163032	0.164139	0.165128	0.166009	0.166789
	0.160615	0.161735	0.162738	0.163632	0.164426
54	0.158183	0.159315	0.160331	0.161239	0.162047
	0.155735	0.156880	0.157910	0.158831	0.159653
53	0.153274	0.154432	0.155474	0.156409	0.157245
	0.150799	0.151969	0.153025	0.153973	0.154823
52	0.148312	0.149495	0.150563	0.151524	0.152387
	0.145813	0.147008	0.148088	0.149063	0.149939
51	0.143304	0.144510	0.145603	0.146590	0.147480
	0.140784	0.142001	0.143106	0.144107	0.145009
50.00	0.138255	0.139483	0.140600	0.141613	0.142528
	0.135717	0.136957	0.138085	0.139110	0.140038
49	0.133171	0.134422	0.135562	0.136598	0.137539
	0.130619	0.131880	0.133031	0.134079	0.135032
48	0.128060	0.129331	0.130493	0.131553	0.132518
	0.125496	0.126777	0.127949	0.129021	0.129997
47	0.122928	0.124218	0.125401	0.126483	0.127471
	0.120356	0.121655	0.122848	0.123940	0.124939
46	0.117781	0.119089	0.120291	0.121394	0.122404
	0.115204	0.116521	0.117732	0.118845	0.119865
45.00	0.112626	0.113951	0.115171	0.116293	0.117324
	0.110049	0.111380	0.112609	0.113740	0.114781
44	0.107472	0.108810	0.110047	0.111187	0.112237
	0.104896	0.106242	0.107485	0.108634	0.109694
43	0.102324	0.103675	0.104926	0.106082	0.107151
	0.099754	0.101111	0.102369	0.103533	0.104609
42	0.097190	0.098552	0.099815	0.100986	0.102071
	0.094631	0.095997	0.097266	0.098444	0.099536
41	0.092078	0.093448	0.094722	0.095906	0.097005
	0.089532	0.090906	0.092185	0.093374	0.094479
40.00	0.086996	0.088372	0.089654	0.090849	0.091960
	0.084468	0.085846	0.087132	0.088331	0.089448
39	0.081951	0.083331	0.084619	0.085822	0.086944
	0.079446	0.080826	0.082117	0.083323	0.084448
38	0.076953	0.078333	0.079625	0.080834	0.081963
	0.074474	0.075853	0.077146	0.078356	0.079489
37	0.072010	0.073388	0.074680	0.075892	0.077027
	0.069561	0.070937	0.072229	0.073441	0.074578
36	0.067130	0.068502	0.069793	0.071005	0.072143
	0.064717	0.066085	0.067373	0.068585	0.069723
35.00	0.062324	0.063687	0.064972	0.066181	0.067320
	0.059951	0.061308	0.062589	0.063796	0.064933
34	0.057600	0.058951	0.060226	0.061430	0.062566
	0.055272	0.056615	0.057885	0.059085	0.060218
33	0.052969	0.054303	0.055566	0.056761	0.057890

β ↓	M→ 4.6	4.7	4.8	4.9	5.0
32	0.050691	0.052016	0.053271	0.054460	0.055585
	0.048441	0.049755	0.051002	0.052183	0.053303
	0.046220	0.047522	0.048758	0.049932	0.051046
31	0.044028	0.045317	0.046543	0.047708	0.048814
	0.041868	0.043143	0.044357	0.045512	0.046610
30.00	0.039741	0.041000	0.042201	0.043345	0.044434
	0.037648	0.038891	0.040078	0.041209	0.042288
29	0.035592	0.036817	0.037988	0.039106	0.040173
	0.033573	0.034779	0.035933	0.037037	0.038092
28	0.031594	0.032779	0.033915	0.035003	0.036045
	0.029656	0.030819	0.031936	0.033007	0.034033
27	0.027761	0.028901	0.029997	0.031050	0.032060
	0.025910	0.027025	0.028099	0.029133	0.030125
26	0.024107	0.025195	0.026246	0.027258	0.028232
	0.022351	0.023412	0.024438	0.025428	0.026382
25.00	0.020647	0.021678	0.022677	0.023643	0.024576
	0.018995	0.019995	0.020966	0.021907	0.022817
24	0.017397	0.018365	0.019306	0.020220	0.021106
	0.015857	0.016790	0.017700	0.018586	0.019446
23	0.014375	0.015273	0.016150	0.017005	0.017839
	0.012954	0.013815	0.014657	0.015481	0.016285
22	0.011597	0.012418	0.013225	0.014016	0.014789
	0.010306	0.011086	0.011855	0.012611	0.013352
21	0.009083	0.009821	0.010550	0.011270	0.011977
	0.007930	0.008624	0.009312	0.009994	0.010666
20.00	0.006850	0.007498	0.008144	0.008786	0.009422
	0.005845	0.006445	0.007047	0.007648	0.008246
19	0.004917	0.005468	0.006025	0.006583	0.007141
	0.004067	0.004569	0.005079	0.005593	0.006110
18	0.003299	0.003750	0.004212	0.004681	0.005155
	0.002613	0.003013	0.003426	0.003848	0.004279
17	0.002010	0.002358	0.002722	0.003097	0.003483
	0.001491	0.001787	0.002101	0.002429	0.002769
16	0.001055	0.001301	0.001565	0.001846	0.002140
	0.000702	0.000898	0.001114	0.001347	0.001595
15.00	0.000429	0.000578	0.000746	0.000933	0.001136
	0.000231	0.000336	0.000460	0.000602	0.000761
14	0.000102	0.000167	0.000251	0.000351	0.000469
	0.000031	0.000064	0.000112	0.000176	0.000255
13	0.000003	0.000014	0.000035	0.000068	0.000114
12.56	0.000000	12.28 0.000000	12.50 0.000004	0.000015	0.000035
			12.03 0.000000	11.78 0.000000	12 0.000004
					11.540.000000

Table 1-9

β ↓	M→ 5.1	5.2	5.3	5.4	5.5
90.00	0.260164	0.260091	0.259938	0.259713	0.259422
	0.260143	0.260070	0.259918	0.259692	0.259401
89	0.260079	0.260007	0.259855	0.259630	0.259339
	0.259973	0.259902	0.259751	0.259527	0.259237
88	0.259825	0.259754	0.259604	0.259382	0.259093
	0.259634	0.259565	0.259417	0.259195	0.258908
87	0.259401	0.259334	0.259187	0.258968	0.258682
	0.259125	0.259060	0.258916	0.258699	0.258416
86	0.258807	0.258745	0.258603	0.258389	0.258108
	0.258448	0.258388	0.258250	0.258038	0.257760
85.00	0.258046	0.257990	0.257854	0.257646	0.257371
	0.257602	0.257550	0.257418	0.257213	0.256942
84	0.257117	0.257069	0.256940	0.256739	0.256472
	0.256590	0.256546	0.256422	0.256225	0.255962
83	0.256022	0.255982	0.255863	0.255670	0.255411
	0.255412	0.255377	0.255263	0.255075	0.254821
82	0.254761	0.254732	0.254622	0.254440	0.254191
	0.254069	0.254045	0.253942	0.253765	0.253521
81	0.253337	0.253319	0.253221	0.253050	0.252812
	0.252564	0.252552	0.252460	0.252295	0.252063
80.00	0.251751	0.251745	0.251660	0.251501	0.251276
	0.250897	0.250898	0.250820	0.250668	0.250449

β ↓	M→ 5.1	5.2	5.3	5.4	5.5
79	0.250004	0.250012	0.249941	0.249796	0.249584
	0.249071	0.249087	0.249023	0.248885	0.248680
78	0.248099	0.248122	0.248066	0.247936	0.247739
	0.247087	0.247119	0.247070	0.246948	0.246759
77	0.246037	0.246077	0.246037	0.245923	0.245742
	0.244949	0.244997	0.244965	0.244860	0.244687
76	0.243822	0.243879	0.243856	0.243760	0.243596
	0.242657	0.242724	0.242710	0.242622	0.242467
75.00	0.241455	0.241531	0.241526	0.241448	0.241302
	0.240216	0.240301	0.240306	0.240238	0.240101
74	0.238939	0.239035	0.239050	0.238991	0.238864
	0.237627	0.237732	0.237757	0.237709	0.237592
73	0.236278	0.236394	0.236429	0.236391	0.236284
	0.234893	0.235020	0.235066	0.235038	0.234942
72	0.233473	0.233611	0.233668	0.233650	0.233565
	0.232018	0.232167	0.232235	0.232229	0.232155
71	0.230528	0.230689	0.230768	0.230773	0.230710
	0.229004	0.229176	0.229267	0.229284	0.229232
70.00	0.227447	0.227631	0.227733	0.227762	0.227722
	0.225856	0.226052	0.226166	0.226207	0.226179
69	0.224232	0.224440	0.224567	0.224620	0.224603
	0.222576	0.222797	0.222936	0.223001	0.222997
68	0.220888	0.221121	0.221273	0.221350	0.221359
	0.219169	0.219414	0.219579	0.219669	0.219690
67	0.217418	0.217677	0.217854	0.217957	0.217991
	0.215637	0.215909	0.216099	0.216215	0.216262
66	0.213826	0.214111	0.214315	0.214443	0.214504
	0.211985	0.212283	0.212501	0.212643	0.212716
65.00	0.210115	0.210427	0.210658	0.210814	0.210901
	0.208217	0.208543	0.208787	0.208957	0.209057
64	0.206291	0.206630	0.206888	0.207072	0.207186
	0.204337	0.204691	0.204963	0.205160	0.205288
63	0.202357	0.202724	0.203010	0.203221	0.203363
	0.200350	0.200731	0.201031	0.201257	0.201413
62	0.198317	0.198713	0.199027	0.199267	0.199437
	0.196259	0.196669	0.196998	0.197252	0.197436
61	0.194176	0.194601	0.194944	0.195212	0.195411
	0.192069	0.192508	0.192866	0.193149	0.193362
60.00	0.189939	0.190392	0.190765	0.191062	0.191290
	0.187786	0.188254	0.188641	0.188953	0.189195
59	0.185610	0.186093	0.186494	0.186821	0.187078
	0.183413	0.183910	0.184326	0.184668	0.184940
58	0.181194	0.181706	0.182137	0.182493	0.182780
	0.178955	0.179482	0.179928	0.180299	0.180600
57	0.176696	0.177238	0.177698	0.178084	0.178401
	0.174418	0.174974	0.175450	0.175850	0.176182
56	0.172122	0.172692	0.173183	0.173598	0.173944
	0.169807	0.170392	0.170897	0.171327	0.171689
55.00	0.167475	0.168075	0.168595	0.169040	0.169416
	0.165127	0.165741	0.166275	0.166735	0.167126
54	0.162762	0.163391	0.163940	0.164414	0.164820
	0.160383	0.161026	0.161589	0.162078	0.162498
53	0.157988	0.158646	0.159223	0.159727	0.160162
	0.155580	0.156251	0.156844	0.157362	0.157811
52	0.153158	0.153844	0.154450	0.154983	0.155447
	0.150724	0.151424	0.152044	0.152591	0.153070
51	0.148278	0.148992	0.149626	0.150188	0.150681
	0.145821	0.146548	0.147197	0.147772	0.148280
50.00	0.143353	0.144094	0.144757	0.145346	0.145868
	0.140876	0.141630	0.142307	0.142910	0.143445
49	0.138390	0.139158	0.139847	0.140464	0.141014
	0.135896	0.136676	0.137379	0.138010	0.138573
48	0.133394	0.134187	0.134903	0.135547	0.136124
	0.130885	0.131691	0.132420	0.133078	0.133668
47	0.128371	0.129189	0.129931	0.130601	0.131205
	0.125851	0.126682	0.127436	0.128119	0.128736
46	0.123327	0.124170	0.124936	0.125632	0.126261
	0.120800	0.121654	0.122432	0.123140	0.123782
45.00	0.118269	0.119134	0.119925	0.120645	0.121299

β ↓	M →	5.1	5.2	5.3	5.4	5.5
		0.115737	0.116613	0.117415	0.118147	0.118813
44		0.113203	0.114090	0.114903	0.115647	0.116325
		0.110669	0.111567	0.112390	0.113145	0.113835
43		0.108136	0.109043	0.109877	0.110643	0.111345
		0.105604	0.106521	0.107365	0.108142	0.108854
42		0.103074	0.104000	0.104854	0.105641	0.106365
		0.100547	0.101482	0.102346	0.103142	0.103876
41		0.098024	0.098967	0.099840	0.100647	0.101391
		0.095505	0.096457	0.097339	0.098154	0.098908
40.00		0.092993	0.093952	0.094842	0.095667	0.096430
		0.090487	0.091453	0.092351	0.093184	0.093956
39		0.087989	0.088962	0.089867	0.090708	0.091488
		0.085499	0.086478	0.087390	0.088238	0.089027
38		0.083018	0.084003	0.084922	0.085777	0.086574
		0.080548	0.081538	0.082463	0.083325	0.084128
37		0.078090	0.079084	0.080014	0.080882	0.081693
		0.075644	0.076642	0.077576	0.078450	0.079267
36		0.073211	0.074213	0.075151	0.076030	0.076853
		0.070793	0.071797	0.072739	0.073623	0.074450
35.00		0.068390	0.069396	0.070342	0.071229	0.072061
		0.066004	0.067012	0.067959	0.068850	0.069686
34		0.063636	0.064644	0.065593	0.066487	0.067327
		0.061286	0.062295	0.063245	0.064140	0.064983
33		0.058957	0.059964	0.060915	0.061811	0.062657
		0.056649	0.057655	0.058605	0.059502	0.060348
32		0.054363	0.055366	0.056315	0.057212	0.058060
		0.052101	0.053101	0.054048	0.054944	0.055792
31		0.049864	0.050860	0.051804	0.052698	0.053545
		0.047653	0.048644	0.049584	0.050476	0.051322
30.00		0.045470	0.046454	0.047390	0.048279	0.049123
		0.043315	0.044293	0.045223	0.046108	0.046949
29		0.041191	0.042161	0.043085	0.043965	0.044802
		0.039099	0.040060	0.040977	0.041850	0.042682
28		0.037040	0.037991	0.038899	0.039766	0.040592
		0.035016	0.035956	0.036855	0.037713	0.038533
27		0.033028	0.033956	0.034844	0.035694	0.036506
		0.031079	0.031993	0.032870	0.033709	0.034513
26		0.029169	0.030069	0.030932	0.031761	0.032555
		0.027301	0.028185	0.029034	0.029851	0.030634
25.00		0.025476	0.026343	0.027177	0.027980	0.028752
		0.023696	0.024544	0.025363	0.026151	0.026910
24		0.021963	0.022792	0.023592	0.024365	0.025110
		0.020279	0.021087	0.021869	0.022624	0.023353
23		0.018647	0.019432	0.020193	0.020930	0.021643
		0.017068	0.017829	0.018568	0.019285	0.019980
22		0.015544	0.016280	0.016996	0.017692	0.018367
		0.014078	0.014787	0.015478	0.016151	0.016806
21		0.012672	0.013352	0.014017	0.014667	0.015299
		0.011328	0.011979	0.012616	0.013240	0.013849
20.00		0.010050	0.010668	0.011276	0.011873	0.012457
		0.008838	0.009424	0.010001	0.010569	0.011127
19		0.007696	0.008247	0.008792	0.009330	0.009860
		0.006627	0.007141	0.007653	0.008160	0.008660
18		0.005632	0.006109	0.006585	0.007059	0.007529
		0.004714	0.005152	0.005592	0.006032	0.006469
17		0.003876	0.004274	0.004676	0.005080	0.005484
		0.003119	0.003476	0.003839	0.004206	0.004575
16		0.002445	0.002761	0.003084	0.003412	0.003746
		0.001857	0.002129	0.002412	0.002702	0.002998
15.00		0.001353	0.001583	0.001825	0.002075	0.002334
		0.000935	0.001123	0.001324	0.001535	0.001755
14		0.000601	0.000749	0.000909	0.001081	0.001263
		0.000349	0.000457	0.000579	0.000713	0.000858
13		0.000173	0.000246	0.000331	0.000428	0.000537
		0.000066	0.000107	0.000160	0.000224	0.000300
12		0.000014	0.000031	0.000058	0.000093	0.000139
11.31		0.000000	0.000003	0.000011	0.000025	0.000046
	11.50	0.000000	0.000000	0.000000	0.000002	0.000007
	11.09	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
	10.88	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
	10.67	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
	10.48	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000

Table 1—10

β	M→	5.6	5.7	5.8	5.9	6.0
90.00		0.259070	0.258663	0.258205	0.257702	0.257158
		0.259049	0.258642	0.258185	0.257682	0.257138
89		0.258988	0.258582	0.258125	0.257623	0.257079
		0.258886	0.258481	0.258025	0.257523	0.256980
88		0.258744	0.258339	0.257884	0.257384	0.256842
		0.258560	0.258157	0.257704	0.257205	0.256665
87		0.258336	0.257935	0.257484	0.256987	0.256448
		0.258072	0.257673	0.257223	0.256728	0.256192
86		0.257767	0.257370	0.256923	0.256431	0.255896
		0.257421	0.257028	0.256583	0.256093	0.255562
85.00		0.257036	0.256645	0.256204	0.255717	0.255188
		0.256610	0.256222	0.255785	0.255301	0.254776
84		0.256144	0.255760	0.255326	0.254846	0.254324
		0.255638	0.255258	0.254828	0.254352	0.253834
83		0.255092	0.254717	0.254291	0.253819	0.253306
		0.254506	0.254136	0.253715	0.253248	0.252739
82		0.253881	0.253516	0.253100	0.252637	0.252133
		0.253217	0.252857	0.252446	0.251989	0.251490
81		0.252513	0.252159	0.251753	0.251302	0.250808
		0.251771	0.251422	0.251023	0.250577	0.250089
80.00		0.250989	0.250647	0.250254	0.249814	0.249332
		0.250169	0.249834	0.249447	0.249013	0.248538
79		0.249311	0.248982	0.248602	0.248175	0.247706
		0.248415	0.248093	0.247720	0.247300	0.246838
78		0.247480	0.247166	0.246800	0.246388	0.245933
		0.246509	0.246202	0.245844	0.245439	0.244991
77		0.245499	0.245201	0.244850	0.244453	0.244013
		0.244453	0.244162	0.243820	0.243431	0.242999
76		0.243370	0.243088	0.242754	0.242374	0.241950
		0.242250	0.241977	0.241652	0.241280	0.240865
75.00		0.241095	0.240830	0.240514	0.240151	0.239744
		0.239903	0.239648	0.239341	0.238987	0.238589
74		0.238676	0.238430	0.238133	0.237788	0.237400
		0.237413	0.237178	0.236890	0.236555	0.236176
73		0.236116	0.235890	0.235613	0.235287	0.234918
		0.234784	0.234569	0.234301	0.233986	0.233627
72		0.233418	0.233213	0.232956	0.232651	0.232303
		0.232018	0.231824	0.231578	0.231284	0.230945
71		0.230585	0.230402	0.230166	0.229883	0.229555
		0.229118	0.228947	0.228722	0.228450	0.228133
70.00		0.227619	0.227459	0.227246	0.226985	0.226679
		0.226088	0.225939	0.225738	0.225488	0.225194
69		0.224525	0.224388	0.224198	0.223960	0.223677
		0.222930	0.222805	0.222628	0.222401	0.222130
68		0.221304	0.221192	0.221026	0.220812	0.220553
		0.219648	0.219548	0.219395	0.219193	0.218946
67		0.217962	0.217874	0.217734	0.217544	0.217309
		0.216246	0.216171	0.216043	0.215866	0.215644
66		0.214500	0.214439	0.214324	0.214159	0.213950
		0.212726	0.212678	0.212576	0.212424	0.212227
65.00		0.210924	0.210889	0.210800	0.210662	0.210477
		0.209094	0.209072	0.208997	0.208871	0.208700
64		0.207236	0.207228	0.207166	0.207054	0.206897
		0.205352	0.205358	0.205309	0.205211	0.205067
63		0.203442	0.203461	0.203428	0.203342	0.203211
		0.201505	0.201539	0.201516	0.201447	0.201330
62		0.199543	0.199591	0.199584	0.199527	0.199424
		0.197557	0.197619	0.197626	0.197583	0.197493
61		0.195546	0.195622	0.195644	0.195615	0.195539
		0.193512	0.193602	0.193638	0.193623	0.193562
60.00		0.191454	0.191559	0.191609	0.191609	0.191561
		0.189374	0.189493	0.189558	0.189572	0.189539
59		0.187272	0.187406	0.187485	0.187513	0.187494
		0.185148	0.185296	0.185390	0.185433	0.185429
58		0.183003	0.183166	0.183275	0.183332	0.183342
		0.180838	0.181016	0.181139	0.181211	0.181236
57		0.178653	0.178846	0.178984	0.179070	0.179110
		0.176449	0.176657	0.176809	0.176911	0.176965
56		0.174226	0.174449	0.174616	0.174732	0.174801

β ↓	M → 5.6	5.7	5.8	5.9	6.0
55.00	0.171985	0.172223	0.172405	0.172536	0.172619
	0.169727	0.169979	0.170177	0.170322	0.170421
54	0.167452	0.167719	0.167931	0.168092	0.168205
	0.165161	0.165443	0.165670	0.165845	0.165973
53	0.162855	0.163151	0.163393	0.163583	0.163725
	0.160533	0.160844	0.161101	0.161306	0.161463
52	0.158197	0.158523	0.158794	0.159014	0.159186
	0.155847	0.156188	0.156474	0.156709	0.156895
51	0.153485	0.153840	0.154141	0.154390	0.154591
	0.151110	0.151480	0.151795	0.152059	0.152275
50.00	0.148723	0.149103	0.149437	0.149716	0.149946
	0.146326	0.146725	0.147069	0.147361	0.147606
49	0.143918	0.144331	0.144689	0.144996	0.145255
	0.141500	0.141927	0.142300	0.142621	0.142895
48	0.139073	0.139515	0.139901	0.140237	0.140525
	0.136638	0.137094	0.137494	0.137844	0.138146
47	0.134195	0.134665	0.135079	0.135443	0.135759
	0.131746	0.132229	0.132657	0.133034	0.133364
46	0.129290	0.129786	0.130228	0.130619	0.130963
	0.126829	0.127338	0.127794	0.128198	0.128555
45.00	0.124363	0.124885	0.125354	0.125772	0.126143
	0.121892	0.122428	0.122910	0.123341	0.123725
44	0.119419	0.119967	0.120462	0.120906	0.121303
	0.116943	0.117504	0.118011	0.118468	0.118873
43	0.114465	0.115038	0.115558	0.116027	0.116450
	0.111986	0.112571	0.113103	0.113585	0.114020
42	0.109507	0.110104	0.110648	0.111142	0.111590
	0.107028	0.107636	0.108192	0.108698	0.109158
41	0.104551	0.105170	0.105737	0.106255	0.106727
	0.102076	0.102706	0.103284	0.103813	0.104297
40.00	0.099604	0.100244	0.100833	0.101373	0.101868
	0.097135	0.097786	0.098385	0.098936	0.099442
39	0.094671	0.095331	0.095941	0.096503	0.097019
	0.092212	0.092882	0.093502	0.094074	0.094601
38	0.089760	0.090439	0.091068	0.091650	0.092187
	0.087314	0.088002	0.088640	0.089232	0.089779
37	0.084877	0.085573	0.086220	0.086821	0.087377
	0.082448	0.083153	0.083808	0.084417	0.084983
36	0.080030	0.080741	0.081405	0.082022	0.082596
	0.077622	0.078340	0.079011	0.079637	0.080219
35.00	0.075225	0.075950	0.076628	0.077261	0.077852
	0.072842	0.073573	0.074257	0.074897	0.075495
34	0.070472	0.071208	0.071899	0.072545	0.073150
	0.068116	0.068858	0.069554	0.070206	0.070818
33	0.065776	0.066522	0.067223	0.067881	0.068499
	0.063453	0.064202	0.064908	0.065571	0.066195
32	0.061147	0.061900	0.062609	0.063278	0.063906
	0.058860	0.059616	0.060329	0.061001	0.061634
31	0.056593	0.057351	0.058066	0.058742	0.059379
	0.054347	0.055106	0.055824	0.056502	0.057143
30.00	0.052124	0.052883	0.053602	0.054282	0.054926
	0.049923	0.050682	0.051402	0.052084	0.052730
29	0.047747	0.048506	0.049225	0.049908	0.050555
	0.045597	0.046354	0.047073	0.047756	0.048404
28	0.043475	0.044229	0.044946	0.045628	0.046277
	0.041380	0.042131	0.042846	0.043527	0.044175
27	0.039316	0.040063	0.040775	0.041453	0.042100
	0.037283	0.038024	0.038732	0.039408	0.040053
26	0.035282	0.036018	0.036721	0.037393	0.038035
	0.033316	0.034045	0.034742	0.035410	0.036048
25.00	0.031386	0.032107	0.032798	0.033459	0.034093
	0.029493	0.030205	0.030888	0.031543	0.032171
24	0.027640	0.028341	0.029016	0.029663	0.030285
	0.025827	0.026518	0.027182	0.027821	0.028435
23	0.024057	0.024735	0.025389	0.026018	0.026624
	0.022331	0.022996	0.023638	0.024257	0.024853
22	0.020652	0.021303	0.021931	0.022538	0.023124
	0.019022	0.019656	0.020271	0.020865	0.021439
	0.017442	0.018060	0.018658	0.019238	0.019800

β ↓	M → 5.6	5.7	5.8	5.9	6.0
21	0.015915	0.016514	0.017096	0.017660	0.018208
	0.014443	0.015022	0.015586	0.016134	0.016666
20.00	0.013029	0.013587	0.014131	0.014661	0.015177
	0.011674	0.012209	0.012733	0.013244	0.013742
19	0.010382	0.010893	0.011394	0.011884	0.012364
	0.009154	0.009640	0.010117	0.010586	0.011045
18	0.007994	0.008453	0.008906	0.009351	0.009788
	0.006904	0.007335	0.007761	0.008181	0.008596
17	0.005887	0.006288	0.006686	0.007081	0.007470
	0.004945	0.005316	0.005685	0.006052	0.006415
16	0.004082	0.004420	0.004758	0.005097	0.005433
	0.003299	0.003604	0.003911	0.004219	0.004527
15.000	0.002599	0.002869	0.003143	0.003420	0.003699
	0.001984	0.002219	0.002460	0.002705	0.002953
14	0.001455	0.001654	0.001861	0.002073	0.002290
	0.001013	0.001177	0.001349	0.001528	0.001713
13	0.000657	0.000786	0.000924	0.001070	0.001223
	0.000385	0.000481	0.000586	0.000699	0.000820
12	0.000194	0.000258	0.000332	0.000414	0.000504
	0.000075	0.000112	0.000158	0.000211	0.000273
11	0.000017	0.000032	0.000055	0.000084	0.000120
10.290	0.000000	10.500.000003	0.000009	0.000020	0.000035
		10.100.000000	9.928 0.000000	9 0.000001	0.000003
				9.758 0.000000	9.594 0.000000

Table 1—11

β ↓	M → 6.1	6.2	6.3	6.4	6.5
90.00	0.256575	0.255959	0.255311	0.254635	0.253933
	0.256556	0.255939	0.255292	0.254616	0.253914
89	0.256497	0.255881	0.255234	0.254558	0.253858
	0.256399	0.255784	0.255137	0.254463	0.253763
88	0.256262	0.255648	0.255003	0.254329	0.253630
	0.256086	0.255473	0.254829	0.254157	0.253459
87	0.255871	0.255260	0.254617	0.253947	0.253251
	0.255617	0.255008	0.254367	0.253699	0.253004
86	0.255324	0.254717	0.254079	0.253413	0.252720
	0.254992	0.254388	0.253752	0.253088	0.252399
85.00	0.254621	0.254020	0.253387	0.252726	0.252040
	0.254212	0.253614	0.252985	0.252327	0.251643
84	0.253764	0.253170	0.252544	0.251889	0.251209
	0.253278	0.252687	0.252065	0.251414	0.250738
83	0.252754	0.252167	0.251549	0.250902	0.250229
	0.252191	0.251609	0.250995	0.250353	0.249684
82	0.251590	0.251013	0.250404	0.249766	0.249102
	0.250952	0.250379	0.249775	0.249142	0.248483
81	0.250276	0.249709	0.249110	0.248482	0.247827
	0.249562	0.249000	0.248407	0.247784	0.247136
80.00	0.248811	0.248255	0.247668	0.247051	0.246408
	0.248023	0.247473	0.246892	0.246281	0.245644
79	0.247198	0.246655	0.246080	0.245475	0.244844
	0.246337	0.245800	0.245231	0.244633	0.244008
78	0.245438	0.244909	0.244347	0.243756	0.243138
	0.244504	0.243982	0.243427	0.242843	0.242232
77	0.243534	0.243019	0.242472	0.241895	0.241291
	0.242528	0.242021	0.241481	0.240912	0.240315
76	0.241486	0.240987	0.240456	0.239894	0.239305
	0.240410	0.239919	0.239395	0.238842	0.238261
75.00	0.239298	0.238816	0.238301	0.237756	0.237183
	0.238152	0.237679	0.237172	0.236636	0.236072
74	0.236972	0.236507	0.236010	0.235482	0.234927
	0.235757	0.235302	0.234814	0.234295	0.233749
73	0.234509	0.234064	0.233585	0.233075	0.232538
	0.233228	0.232792	0.232323	0.231823	0.231295
72	0.231913	0.231488	0.231028	0.230538	0.230019
	0.230566	0.230151	0.229701	0.229221	0.228712
71	0.229187	0.228782	0.228342	0.227872	0.227374
	0.227776	0.227381	0.226952	0.226492	0.226004

β ↓	M→	6.1	6.2	6.3	6.4	6.5
70.00	0.226333	0.225949	0.225531	0.225082	0.224604	
	0.224858	0.224486	0.224079	0.223640	0.223173	
69	0.223353	0.222992	0.222596	0.222169	0.221712	
	0.221818	0.221468	0.221083	0.220667	0.220222	
68	0.220252	0.219914	0.219541	0.219136	0.218702	
	0.218657	0.218331	0.217969	0.217576	0.217153	
67	0.217033	0.216718	0.216369	0.215987	0.215576	
	0.215380	0.215077	0.214740	0.214370	0.213971	
66	0.213698	0.213408	0.213083	0.212725	0.212338	
	0.211988	0.211711	0.211398	0.211053	0.210678	
65.00	0.210251	0.209987	0.209686	0.209354	0.208991	
	0.208487	0.208235	0.207948	0.207628	0.207277	
64	0.206697	0.206458	0.206183	0.205876	0.205538	
	0.204880	0.204654	0.204392	0.204098	0.203772	
63	0.203037	0.202825	0.202576	0.202295	0.202022	
	0.201170	0.200971	0.200735	0.200467	0.200167	
62	0.199277	0.199092	0.198870	0.198615	0.198328	
	0.197361	0.197189	0.196981	0.196738	0.196465	
61	0.195421	0.195262	0.195068	0.194839	0.194579	
	0.193457	0.193313	0.193132	0.192917	0.192670	
60.00	0.191471	0.191340	0.191173	0.190972	0.190739	
	0.189462	0.189346	0.189193	0.189005	0.188786	
59	0.187432	0.187330	0.187191	0.187017	0.186812	
	0.185381	0.185293	0.185168	0.185008	0.184816	
58	0.183309	0.183235	0.183124	0.182979	0.182801	
	0.181217	0.181158	0.181061	0.180929	0.180766	
57	0.179105	0.179060	0.178978	0.178861	0.178711	
	0.176975	0.176944	0.176876	0.176773	0.176637	
56	0.174826	0.174810	0.174756	0.174667	0.174546	
	0.172659	0.172657	0.172618	0.172543	0.172436	
55.00	0.170475	0.170488	0.170463	0.170403	0.170310	
	0.168274	0.168301	0.168291	0.168245	0.168166	
54	0.166056	0.166099	0.166103	0.166071	0.166007	
	0.163823	0.163880	0.163899	0.163882	0.163832	
53	0.161576	0.161647	0.161680	0.161678	0.161642	
	0.159313	0.159399	0.159447	0.159459	0.159437	
52	0.157037	0.157138	0.157200	0.157226	0.157219	
	0.154748	0.154863	0.154940	0.154980	0.154987	
51	0.152446	0.152576	0.152667	0.152722	0.152743	
	0.150132	0.150276	0.150381	0.150451	0.150487	
50.00	0.147806	0.147965	0.148085	0.148169	0.148218	
	0.145470	0.145643	0.145777	0.145875	0.145939	
49	0.143124	0.143311	0.143459	0.143572	0.143650	
	0.140768	0.140969	0.141132	0.141258	0.141351	
48	0.138403	0.138619	0.138796	0.138936	0.139042	
	0.136030	0.136260	0.136451	0.136605	0.136725	
47	0.133649	0.133893	0.134098	0.134266	0.134401	
	0.131262	0.131520	0.131738	0.131920	0.132068	
46	0.128868	0.129139	0.129372	0.129568	0.129729	
	0.126469	0.126754	0.127000	0.127209	0.127385	
45.00	0.124065	0.124363	0.124622	0.124845	0.125034	
	0.121656	0.121968	0.122240	0.122477	0.122679	
44	0.119244	0.119569	0.119855	0.120104	0.120320	
	0.116829	0.117167	0.117466	0.117728	0.117957	
43	0.114412	0.114763	0.115074	0.115350	0.115591	
	0.111994	0.112357	0.112681	0.112969	0.113224	
42	0.109574	0.109950	0.110287	0.110588	0.110854	
	0.107155	0.107543	0.107892	0.108205	0.108485	
41	0.104737	0.105136	0.105498	0.105823	0.106114	
	0.102320	0.102731	0.103104	0.103442	0.103745	
40.00	0.099905	0.100328	0.100713	0.101062	0.101377	
	0.097493	0.097927	0.098323	0.098684	0.099011	
39	0.095085	0.095530	0.095937	0.096309	0.096648	
	0.092682	0.093137	0.093556	0.093938	0.094288	
38	0.090284	0.090750	0.091178	0.091572	0.091932	
	0.087892	0.088368	0.088807	0.089211	0.089582	
37	0.085507	0.085993	0.086442	0.086856	0.087237	
	0.083130	0.083625	0.084083	0.084507	0.084899	
36	0.080761	0.081265	0.081733	0.082167	0.082568	

β ↓	M→ 6.1	6.2	6.3	6.4	6.5
35.00	0.078402	0.078915	0.079392	0.079834	0.080245
	0.076054	0.076575	0.077060	0.077511	0.077931
	0.073716	0.074245	0.074738	0.075198	0.075627
34	0.071391	0.071927	0.072428	0.072896	0.073333
	0.069079	0.069622	0.070131	0.070606	0.071051
33	0.066781	0.067330	0.067846	0.068329	0.068781
	0.064498	0.065053	0.065575	0.066065	0.066524
32	0.062230	0.062792	0.063320	0.063816	0.064282
	0.059980	0.060546	0.061080	0.061582	0.062055
31	0.057748	0.058319	0.058857	0.059365	0.059843
	0.055534	0.056109	0.056652	0.057165	0.057649
30.00	0.053341	0.053919	0.054466	0.054984	0.055472
	0.051169	0.051750	0.052301	0.052822	0.053315
29	0.049019	0.049603	0.050156	0.050680	0.051177
	0.046893	0.047478	0.048034	0.048561	0.049061
28	0.044791	0.045377	0.045935	0.046464	0.046966
	0.042716	0.043302	0.043860	0.044391	0.044896
27	0.040667	0.041253	0.041811	0.042343	0.042849
	0.038647	0.039232	0.039790	0.040322	0.040829
26	0.036657	0.037240	0.037797	0.038328	0.038835
	0.034699	0.035279	0.035833	0.036363	0.036870
25.00	0.032773	0.033349	0.033901	0.034429	0.034934
	0.030881	0.031453	0.032001	0.032527	0.033030
24	0.029025	0.029592	0.030135	0.030657	0.031158
	0.027207	0.027767	0.028305	0.028823	0.029320
23	0.025428	0.025981	0.026513	0.027025	0.027517
	0.023689	0.024234	0.024759	0.025265	0.025752
22	0.021994	0.022529	0.023046	0.023544	0.024025
	0.020343	0.020868	0.021376	0.021866	0.022339
21	0.018739	0.019252	0.019750	0.020231	0.020696
	0.017183	0.017684	0.018170	0.018641	0.019097
20.00	0.015679	0.016166	0.016640	0.017099	0.017544
	0.014227	0.014700	0.015160	0.015607	0.016041
19	0.012832	0.013288	0.013733	0.014166	0.014588
	0.011494	0.011933	0.012362	0.012780	0.013188
18	0.010217	0.010637	0.011048	0.011451	0.011843
	0.009003	0.009403	0.009796	0.010181	0.010557
17	0.007855	0.008234	0.008607	0.008973	0.009332
	0.006776	0.007132	0.007483	0.007829	0.008170
16	0.005768	0.006100	0.006429	0.006754	0.007075
	0.004835	0.005142	0.005447	0.005749	0.006049
15.00	0.003979	0.004260	0.004539	0.004818	0.005095
	0.003204	0.003456	0.003710	0.003963	0.004217
14	0.002511	0.002735	0.002961	0.003188	0.003417
	0.001903	0.002097	0.002295	0.002496	0.002698
13	0.001382	0.001546	0.001715	0.001888	0.002064
	0.000948	0.001082	0.001222	0.001366	0.001515
12	0.000602	0.000706	0.000817	0.000933	0.001055
	0.000342	0.000417	0.000500	0.000588	0.000682
11	0.000162	0.000212	0.000268	0.000330	0.000398
	0.000056	0.000083	0.000115	0.000153	0.000197
10.00	0.000009	0.000019	0.000032	0.000051	0.000074
9.435	0.000000	9.5000.000001	0.000003	0.000007	0.000015
		9.2820.000000	9.133 0.000000	8.989 0.000000	8.850 0.000000

Table 1-12

β ↓	M → 6.6	6.7	6.8	6.9	7.0
90.00	0.253209	0.252464	0.251700	0.250920	0.250124
	0.253190	0.252445	0.251681	0.250901	0.250106
89	0.253134	0.252389	0.251626	0.250846	0.250051
	0.253039	0.252296	0.251533	0.250754	0.249960
88	0.252908	0.252165	0.251403	0.250625	0.249832
	0.252738	0.251997	0.251237	0.250460	0.249668
87	0.252531	0.251791	0.251033	0.250257	0.249467
	0.252287	0.251549	0.250792	0.250018	0.249230
86	0.252005	0.251269	0.250515	0.249743	0.248956
	0.251686	0.250953	0.250200	0.249431	0.248647
85.00	0.251330	0.250599	0.249849	0.249083	0.248301
	0.250936	0.250208	0.249462	0.248698	0.247919
84	0.250505	0.249781	0.249037	0.248277	0.247501
	0.250038	0.249317	0.248577	0.247820	0.247047
83	0.249533	0.248816	0.248080	0.247327	0.246558
	0.248992	0.248279	0.247547	0.246797	0.246033
82	0.248414	0.247706	0.246978	0.246233	0.245472
	0.247800	0.247096	0.246373	0.245632	0.244876
81	0.247150	0.246451	0.245732	0.244996	0.244245
	0.246463	0.245769	0.245056	0.244325	0.243579
80.00	0.245741	0.245052	0.244344	0.243619	0.242878
	0.244983	0.244300	0.243597	0.242877	0.242142
79	0.244189	0.243512	0.242816	0.242101	0.241371
	0.243360	0.242689	0.241999	0.241291	0.240567
78	0.242496	0.241831	0.241148	0.240446	0.239728
	0.241596	0.240939	0.240262	0.239567	0.238855
77	0.240663	0.240012	0.239342	0.238654	0.237949
	0.239695	0.239051	0.238388	0.237707	0.237009
76	0.238692	0.238057	0.237401	0.236727	0.236036
	0.237656	0.237028	0.236380	0.235713	0.235030
75.00	0.236586	0.235966	0.235326	0.234667	0.233992
	0.235483	0.234871	0.234239	0.233588	0.232921
74	0.234346	0.233743	0.233119	0.232477	0.231817
	0.233177	0.232583	0.231967	0.231333	0.230682
73	0.231975	0.231390	0.230783	0.230158	0.229515
	0.230741	0.230165	0.229567	0.228951	0.228317
72	0.229476	0.228908	0.228320	0.227713	0.227088
	0.228178	0.227621	0.227042	0.226444	0.225828
71	0.226850	0.226302	0.225733	0.225144	0.224537
	0.225490	0.224952	0.224393	0.223814	0.223217
70.00	0.224100	0.223572	0.223023	0.222454	0.221867
	0.222680	0.222163	0.221623	0.221064	0.220487
69	0.221230	0.220723	0.220194	0.219646	0.219079
	0.219750	0.219254	0.218736	0.218198	0.217641
68	0.218241	0.217756	0.217249	0.216722	0.216175
	0.216704	0.216230	0.215734	0.215217	0.214682
67	0.215138	0.214676	0.214191	0.213685	0.213160
	0.213545	0.213094	0.212620	0.212125	0.211612
66	0.211924	0.211484	0.211022	0.210539	0.210036
	0.210275	0.209848	0.209397	0.208925	0.208434
65.00	0.208600	0.208185	0.207746	0.207286	0.206806
	0.206899	0.206495	0.206068	0.205620	0.205152
64	0.205172	0.204781	0.204366	0.203929	0.203473
	0.203419	0.203040	0.202638	0.202214	0.201769
63	0.201642	0.201275	0.200885	0.200473	0.200041
	0.199840	0.199486	0.199108	0.198709	0.198289
62	0.198014	0.197673	0.197308	0.196920	0.196513
	0.196164	0.195836	0.195484	0.195109	0.194714
61	0.194291	0.193976	0.193637	0.193275	0.192892
	0.192395	0.192093	0.191767	0.191418	0.191048
60.00	0.190477	0.190189	0.189876	0.189540	0.189182
	0.188538	0.188263	0.187963	0.187640	0.187295
59	0.186577	0.186315	0.186028	0.185719	0.185387
	0.184595	0.184347	0.184074	0.183777	0.183459
58	0.182594	0.182359	0.182099	0.181816	0.181511
	0.180572	0.180351	0.180105	0.179835	0.179543
57	0.178531	0.178324	0.178091	0.177835	0.177557
	0.176472	0.176278	0.176059	0.175816	0.175551
56	0.174394	0.174215	0.174009	0.173780	0.173528

β	M→	6.6	6.7	6.8	6.9	7.0
		0.172299	0.172133	0.171942	0.171726	0.171488
55.00		0.170186	0.170035	0.169857	0.169655	0.169430
		0.168057	0.167919	0.167755	0.167567	0.167356
54		0.165912	0.165788	0.165638	0.165464	0.165266
		0.163751	0.163641	0.163505	0.163345	0.163161
53		0.161575	0.161480	0.161358	0.161211	0.161041
		0.159385	0.159304	0.159196	0.159062	0.158906
52		0.157181	0.157114	0.157020	0.156900	0.156758
		0.154963	0.154910	0.154830	0.154725	0.154596
51		0.152733	0.152694	0.152628	0.152537	0.152422
		0.150491	0.150466	0.150414	0.150336	0.150235
50.00		0.148237	0.148226	0.148188	0.148124	0.148037
		0.145972	0.145975	0.145951	0.145901	0.145827
49		0.143697	0.143714	0.143704	0.143667	0.143607
		0.141412	0.141443	0.141446	0.141424	0.141377
48		0.139117	0.139162	0.139179	0.139171	0.139138
		0.136814	0.136873	0.136904	0.136909	0.136890
47		0.134503	0.134576	0.134620	0.134639	0.134633
		0.132185	0.132271	0.132329	0.132362	0.132369
46		0.129859	0.129959	0.130031	0.130077	0.130098
		0.127528	0.127641	0.127727	0.127786	0.127820
45.00		0.125191	0.125318	0.125417	0.125489	0.125537
		0.122849	0.122989	0.123101	0.123187	0.123248
44		0.120503	0.120657	0.120782	0.120881	0.120954
		0.118153	0.118320	0.118458	0.118570	0.118657
43		0.115801	0.115980	0.116131	0.116256	0.116356
		0.113446	0.113638	0.113802	0.113940	0.114052
42		0.111089	0.111294	0.111471	0.111621	0.111746
		0.108732	0.108949	0.109138	0.109301	0.109438
41		0.106374	0.106604	0.106805	0.106980	0.107130
		0.104017	0.104259	0.104472	0.104659	0.104821
40.00		0.101661	0.101914	0.102140	0.102339	0.102513
		0.099306	0.099572	0.099809	0.100020	0.100206
39		0.096954	0.097231	0.097480	0.097703	0.097901
		0.094606	0.094894	0.095155	0.095389	0.095598
38		0.092261	0.092561	0.092832	0.093077	0.093298
		0.089921	0.090232	0.090514	0.090770	0.091002
37		0.087587	0.087908	0.088201	0.088468	0.088710
		0.085259	0.085590	0.085894	0.086171	0.086424
36		0.082938	0.083279	0.083593	0.083881	0.084144
		0.080625	0.080976	0.081299	0.081597	0.081870
35.00		0.078320	0.078680	0.079014	0.079321	0.079604
		0.076025	0.076394	0.076737	0.077054	0.077347
34		0.073740	0.074118	0.074470	0.074796	0.075098
		0.071466	0.071853	0.072213	0.072548	0.072859
33		0.069204	0.069599	0.069967	0.070311	0.070630
		0.066955	0.067357	0.067734	0.068086	0.068414
32		0.064719	0.065129	0.065514	0.065873	0.066209
		0.062499	0.062916	0.063307	0.063674	0.064017
31		0.060293	0.060717	0.061115	0.061489	0.061840
		0.058105	0.058534	0.058939	0.059319	0.059677
30.00		0.055933	0.056369	0.056779	0.057166	0.057530
		0.053781	0.054221	0.054637	0.055030	0.055400
29		0.051647	0.052092	0.052513	0.052911	0.053287
		0.049535	0.049984	0.050409	0.050812	0.051193
28		0.047444	0.047897	0.048326	0.048733	0.049119
		0.045375	0.045831	0.046264	0.046676	0.047066
27		0.043331	0.043790	0.044226	0.044640	0.045034
		0.041312	0.041772	0.042211	0.042628	0.043025
26		0.039319	0.039781	0.040221	0.040640	0.041040
		0.037354	0.037816	0.038257	0.038679	0.039080
25.00		0.035418	0.035880	0.036322	0.036744	0.037147
		0.033512	0.033973	0.034415	0.034837	0.035241
24		0.031638	0.032097	0.032538	0.032960	0.033365
		0.029796	0.030254	0.030693	0.031114	0.031518
23		0.027990	0.028445	0.028882	0.029301	0.029704
		0.026220	0.026671	0.027105	0.027522	0.027922
22		0.024488	0.024934	0.025364	0.025778	0.026176
		0.022796	0.023237	0.023661	0.024071	0.024466

β ↓	M→ 6.6	6.7	6.8	6.9	7.0
21	0.021145	0.021579	0.021999	0.022403	0.022793
	0.019538	0.019965	0.020377	0.020776	0.021161
20.00	0.017976	0.018394	0.018799	0.019191	0.019571
	0.016462	0.016871	0.017267	0.017651	0.018024
19	0.014997	0.015396	0.015783	0.016158	0.016523
	0.013585	0.013972	0.014348	0.014714	0.015069
18	0.012227	0.012601	0.012965	0.013320	0.013666
	0.010926	0.011286	0.011637	0.011980	0.012315
17	0.009684	0.010029	0.010367	0.010697	0.011019
	0.008505	0.008833	0.009156	0.009472	0.009781
16	0.007391	0.007702	0.008008	0.008308	0.008603
	0.006345	0.006637	0.006925	0.007209	0.007488
15.00	0.005370	0.005642	0.005911	0.006177	0.006440
	0.004469	0.004720	0.004969	0.005216	0.005461
14	0.003646	0.003874	0.004102	0.004329	0.004554
	0.002902	0.003107	0.003313	0.003518	0.003723
13	0.002242	0.002423	0.002605	0.002788	0.002972
	0.001667	0.001823	0.001981	0.002140	0.002302
12	0.001180	0.001310	0.001443	0.001579	0.001717
	0.000782	0.000885	0.000993	0.001105	0.001219
11	0.000471	0.000549	0.000632	0.000719	0.000810
	0.000246	0.000300	0.000359	0.000423	0.000490
10.00	0.000101	0.000134	0.000170	0.000212	0.000257
	0.000026	0.000040	0.000058	0.000080	0.000106
9.000	0.000001	0.000004	0.000009	0.000017	0.000027
8.715	0.000001	8.584 0.000000	8.457 0.000000	8.330 0.000000	8.500 0.000001 8.213 0.000000

Table 1—13

β ↓	M→ 7.1	7.2	7.3	7.4	7.5
90.00	0.249316	0.248495	0.247665	0.246825	0.245978
	0.249297	0.248477	0.247647	0.246807	0.245960
89	0.249243	0.248423	0.247593	0.246754	0.245907
	0.249152	0.248333	0.247504	0.246666	0.245819
88	0.249026	0.248207	0.247379	0.246541	0.245696
	0.248862	0.248046	0.247218	0.246382	0.245538
87	0.248663	0.247848	0.247022	0.246187	0.245344
	0.248428	0.247614	0.246790	0.245957	0.245116
86	0.248156	0.247345	0.246523	0.245691	0.244852
	0.247849	0.247040	0.246220	0.245390	0.244553
85.00	0.247506	0.246699	0.245881	0.245055	0.244220
	0.247127	0.246323	0.245508	0.244684	0.243852
84	0.246712	0.245911	0.245099	0.244278	0.243449
	0.246262	0.245464	0.244655	0.243837	0.243011
83	0.245776	0.244981	0.244176	0.243362	0.242539
	0.245254	0.244464	0.243663	0.242852	0.242033
82	0.244698	0.243911	0.243114	0.242307	0.241492
	0.244106	0.243324	0.242531	0.241729	0.240918
81	0.243480	0.242702	0.241914	0.241115	0.240309
	0.242818	0.242046	0.241262	0.240468	0.239666
80.00	0.242122	0.241355	0.240576	0.239787	0.238990
	0.241392	0.240630	0.239856	0.239073	0.238280
79	0.240627	0.239870	0.239102	0.238324	0.237537
	0.239829	0.239078	0.238315	0.237543	0.236761
78	0.238996	0.238251	0.237494	0.236728	0.235952
	0.238130	0.237391	0.236641	0.235880	0.235111
77	0.237230	0.236498	0.235754	0.235000	0.234236
	0.236297	0.235571	0.234834	0.234087	0.233330
76	0.235331	0.234613	0.233882	0.233141	0.232391
	0.234332	0.233621	0.232898	0.232164	0.231421
75.00	0.233301	0.232597	0.231881	0.231155	0.230418
	0.232238	0.231542	0.230833	0.230114	0.229385
74	0.231142	0.230454	0.229753	0.229042	0.228320
	0.230015	0.229335	0.228642	0.227939	0.227225
73	0.228857	0.228185	0.227500	0.226805	0.226099

β ↓	M→ 7.1	7.2	7.3	7.4	7.5
	0.227667	0.227004	0.226328	0.225640	0.224943
72	0.226447	0.225792	0.225125	0.224446	0.223756
	0.225196	0.224550	0.223891	0.223221	0.222540
71	0.223915	0.223278	0.222628	0.221967	0.221295
	0.222604	0.221977	0.221336	0.220683	0.220020
70.00	0.221264	0.220645	0.220014	0.219371	0.218717
	0.219894	0.219285	0.218664	0.218030	0.217385
69	0.218495	0.217897	0.217285	0.216660	0.216025
	0.217068	0.216479	0.215877	0.215263	0.214637
68	0.215613	0.215034	0.214442	0.213838	0.213222
	0.214129	0.213561	0.212980	0.212385	0.211779
67	0.212619	0.212061	0.211490	0.210906	0.210310
	0.211081	0.210534	0.209973	0.209400	0.208814
66	0.209516	0.208981	0.208431	0.207867	0.207292
	0.207926	0.207401	0.206862	0.206309	0.205745
65.00	0.206309	0.205795	0.205267	0.204726	0.204172
	0.204667	0.204165	0.203648	0.203117	0.202574
64	0.202999	0.202509	0.202003	0.201484	0.200952
	0.201307	0.200828	0.200334	0.199826	0.199305
63	0.199591	0.199124	0.198641	0.198144	0.197635
	0.197850	0.197395	0.196924	0.196439	0.195941
62	0.196087	0.195643	0.195184	0.194711	0.194225
	0.194300	0.193869	0.193422	0.192960	0.192486
61	0.192491	0.192072	0.191637	0.191187	0.190724
	0.190659	0.190253	0.189830	0.189392	0.188941
60.00	0.188806	0.188412	0.188002	0.187576	0.187137
	0.186932	0.186550	0.186152	0.185739	0.185312
59	0.185037	0.184668	0.184282	0.183882	0.183467
	0.183121	0.182765	0.182392	0.182004	0.181601
58	0.181186	0.180843	0.180483	0.180107	0.179717
	0.179231	0.178901	0.178554	0.178190	0.177813
57	0.177258	0.176941	0.176606	0.176256	0.175890
	0.175266	0.174962	0.174640	0.174302	0.173950
56	0.173256	0.172965	0.172656	0.172332	0.171992
	0.171229	0.170951	0.170656	0.170343	0.170016
55.00	0.169185	0.168920	0.168638	0.168339	0.168024
	0.167124	0.166873	0.166604	0.166318	0.166016
54	0.165048	0.164810	0.164554	0.164281	0.163992
	0.162956	0.162732	0.162489	0.162229	0.161953
53	0.160850	0.160638	0.160409	0.160162	0.159899
	0.158729	0.158531	0.158314	0.158081	0.157831
52	0.156594	0.156409	0.156206	0.155986	0.155749
	0.154446	0.154275	0.154085	0.153878	0.153654
51	0.152285	0.152127	0.151951	0.151757	0.151546
	0.150112	0.149968	0.149805	0.149624	0.149427
50.00	0.147927	0.147797	0.147647	0.147479	0.147295
	0.145731	0.145614	0.145478	0.145323	0.145152
49	0.143525	0.143421	0.143298	0.143157	0.142999
	0.141308	0.141218	0.141109	0.140981	0.140835
48	0.139083	0.139006	0.138909	0.138795	0.138662
	0.136848	0.136785	0.136701	0.136600	0.136481
47	0.134605	0.134555	0.134485	0.134396	0.134290
	0.132354	0.132317	0.132261	0.132185	0.132092
46	0.130096	0.130073	0.130029	0.129967	0.129886
	0.127832	0.127821	0.127791	0.127741	0.127674
45.00	0.125561	0.125564	0.125547	0.125510	0.125455
	0.123286	0.123301	0.123297	0.123273	0.123231
44	0.121005	0.121034	0.121042	0.121031	0.121002
	0.118720	0.118762	0.118783	0.118784	0.118768
43	0.116432	0.116486	0.116520	0.116534	0.116530
	0.114141	0.114208	0.114254	0.114281	0.114289
42	0.111848	0.111927	0.111986	0.112025	0.112045
	0.109552	0.109644	0.109715	0.109767	0.109800
41	0.107256	0.107360	0.107444	0.107507	0.107552
	0.104960	0.105076	0.105171	0.105247	0.105304
40.00	0.102664	0.102792	0.102899	0.102987	0.103055
	0.100368	0.100508	0.100627	0.100727	0.100807
39	0.098074	0.098226	0.098357	0.098468	0.098560
	0.095783	0.095946	0.096088	0.096211	0.096314

β ↓	M → 7.1	7.2	7.3	7.4	7.5
38	0.093494	0.093669	0.093822	0.093956	0.094071
	0.091210	0.091395	0.091560	0.091705	0.091831
37	0.088929	0.089126	0.089301	0.089457	0.089594
	0.086653	0.086861	0.087047	0.087213	0.087361
36	0.084384	0.084601	0.084798	0.084975	0.085133
	0.082120	0.082348	0.082555	0.082743	0.082911
35.00	0.079864	0.080102	0.080319	0.080517	0.080696
	0.077616	0.077864	0.078091	0.078298	0.078487
34	0.075377	0.075634	0.075871	0.076088	0.076286
	0.073147	0.073413	0.073659	0.073886	0.074094
33	0.070927	0.071203	0.071458	0.071693	0.071910
	0.068719	0.069003	0.069267	0.069511	0.069737
32	0.066522	0.066815	0.067087	0.067340	0.067574
	0.064339	0.064639	0.064919	0.065181	0.065423
31	0.062169	0.062477	0.062765	0.063034	0.063285
	0.060013	0.060328	0.060624	0.060901	0.061159
30.00	0.057873	0.058195	0.058498	0.058782	0.059048
	0.055749	0.056078	0.056387	0.056678	0.056951
29	0.053642	0.053977	0.054293	0.054591	0.054871
	0.051554	0.051895	0.052216	0.052520	0.052806
28	0.049485	0.049831	0.050158	0.050467	0.050760
	0.047436	0.047787	0.048119	0.048434	0.048732
27	0.045408	0.045763	0.046100	0.046420	0.046723
	0.043403	0.043762	0.044103	0.044427	0.044735
26	0.041421	0.041783	0.042128	0.042456	0.042768
	0.039464	0.039829	0.040177	0.040509	0.040824
25.00	0.037532	0.037900	0.038250	0.038585	0.038904
	0.035628	0.035997	0.036350	0.036687	0.037009
24	0.033752	0.034122	0.034477	0.034816	0.035140
	0.031905	0.032276	0.032632	0.032972	0.033298
23	0.030090	0.030461	0.030817	0.031158	0.031485
	0.028307	0.028677	0.029033	0.029374	0.029701
22	0.026559	0.026927	0.027282	0.027622	0.027950
	0.024846	0.025212	0.025565	0.025904	0.026230
21	0.023170	0.023533	0.023883	0.024221	0.024546
	0.021533	0.021893	0.022239	0.022574	0.022897
20.00	0.019937	0.020292	0.020635	0.020966	0.021286
	0.018384	0.018733	0.019071	0.019398	0.019714
19	0.016876	0.017219	0.017551	0.017873	0.018184
	0.015414	0.015750	0.016075	0.016391	0.016697
18	0.014002	0.014329	0.014647	0.014956	0.015256
	0.012641	0.012959	0.013268	0.013569	0.013862
17	0.011334	0.011641	0.011941	0.012233	0.012518
	0.010083	0.010379	0.010668	0.010951	0.011226
16	0.008892	0.009175	0.009453	0.009724	0.009989
	0.007763	0.008032	0.008297	0.008556	0.008810
15.00	0.006698	0.006953	0.007204	0.007450	0.007692
	0.005702	0.005941	0.006177	0.006409	0.006637
14	0.004778	0.004999	0.005218	0.005435	0.005649
	0.003928	0.004131	0.004333	0.004533	0.004731
13	0.003155	0.003339	0.003522	0.003705	0.003886
	0.002464	0.002628	0.002791	0.002955	0.003119
12	0.001857	0.001999	0.002142	0.002287	0.002431
	0.001337	0.001457	0.001579	0.001702	0.001827
11	0.000905	0.001002	0.001103	0.001205	0.001310
	0.000562	0.000637	0.000716	0.000797	0.000881
10.00	0.000307	0.000361	0.000418	0.000478	0.000542
	0.000136	0.000170	0.000207	0.000247	0.000291
9	0.000040	0.000057	0.000076	0.000099	0.000125
	0.000004	0.000008	0.000015	0.000023	0.000034
8.097	0.000000	0.000000	0.000000	0.000001	0.000003
	7.984	7.874	8.000	7.766	7.662
					0.000000

Table 1-14

β ↓	M→ 7.6	7.7	7.8	7.9	8.0
90.00	0.245124	0.244264	0.243399	0.242531	0.241659
	0.245106	0.244247	0.243382	0.242514	0.241642
89	0.245054	0.244194	0.243330	0.242462	0.241591
	0.244966	0.244108	0.243244	0.242377	0.241506
88	0.244844	0.243986	0.243123	0.242257	0.241387
	0.244687	0.243830	0.242968	0.242103	0.241234
87	0.244495	0.243639	0.242779	0.241915	0.241047
	0.244268	0.243414	0.242555	0.241692	0.240827
86	0.244006	0.243154	0.242297	0.241436	0.240572
	0.243709	0.242860	0.242005	0.241146	0.240284
85.00	0.243378	0.242531	0.241678	0.240822	0.239962
	0.243013	0.242168	0.241318	0.240464	0.239606
84	0.242613	0.241770	0.240923	0.240072	0.239217
	0.242178	0.241339	0.240495	0.239646	0.238795
83	0.241710	0.240874	0.240033	0.239188	0.238339
	0.241207	0.240374	0.239537	0.238695	0.237850
82	0.240670	0.239841	0.239008	0.238169	0.237328
	0.240099	0.239275	0.238445	0.237611	0.236773
81	0.239495	0.238675	0.237849	0.237019	0.236185
	0.238857	0.238041	0.237220	0.236394	0.235564
80.00	0.238185	0.237374	0.236558	0.235736	0.234911
	0.237481	0.236675	0.235863	0.235046	0.234226
79	0.236743	0.235942	0.235135	0.234324	0.233508
	0.235972	0.235177	0.234375	0.233569	0.232759
78	0.235169	0.234379	0.233583	0.232782	0.231977
	0.234333	0.233549	0.232759	0.231963	0.231164
77	0.233465	0.232687	0.231903	0.231113	0.230319
	0.232565	0.231793	0.231015	0.230231	0.229444
76	0.231633	0.230867	0.230095	0.229318	0.228537
	0.230669	0.229910	0.229145	0.228374	0.227599
75.00	0.229674	0.228922	0.228163	0.227400	0.226631
	0.228648	0.227903	0.227151	0.226394	0.225632
74	0.227590	0.226853	0.226109	0.225359	0.224604
	0.226503	0.225772	0.225036	0.224293	0.223545
73	0.225384	0.224662	0.223933	0.223197	0.222457
	0.224236	0.223522	0.222800	0.222073	0.221340
72	0.223058	0.222351	0.221638	0.220918	0.220193
	0.221850	0.221152	0.220447	0.219735	0.219018
71	0.220613	0.219924	0.219227	0.218523	0.217814
	0.219348	0.218666	0.217978	0.217283	0.216582
70.00	0.218053	0.217381	0.216701	0.216015	0.215322
	0.216730	0.216067	0.215396	0.214718	0.214035
69	0.215380	0.214726	0.214064	0.213395	0.212720
	0.214001	0.213357	0.212704	0.212044	0.211378
68	0.212595	0.211960	0.211317	0.210667	0.210010
	0.211163	0.210537	0.209904	0.209262	0.208615
67	0.209703	0.209088	0.208464	0.207832	0.207194
	0.208218	0.207612	0.206998	0.206376	0.205748
66	0.206706	0.206111	0.205507	0.204895	0.204276
	0.205169	0.204584	0.203990	0.203388	0.202779
65.00	0.203607	0.203032	0.202449	0.201857	0.201258
	0.202020	0.201456	0.200883	0.200301	0.199712
64	0.200409	0.199855	0.199292	0.198721	0.198143
	0.198773	0.198230	0.197678	0.197118	0.196550
63	0.197114	0.196582	0.196041	0.195491	0.194934
	0.195432	0.194911	0.194381	0.193842	0.193295
62	0.193726	0.193217	0.192698	0.192170	0.191634
	0.191999	0.191501	0.190993	0.190476	0.189951
61	0.190249	0.189763	0.189266	0.188760	0.188246
	0.188478	0.188003	0.187518	0.187023	0.186520
60.00	0.186686	0.186222	0.185749	0.185266	0.184774
	0.184872	0.184421	0.183959	0.183487	0.183007
59	0.183039	0.182600	0.182149	0.181689	0.181220
	0.181186	0.180758	0.180320	0.179871	0.179414
58	0.179313	0.178898	0.178471	0.178035	0.177588
	0.177422	0.177018	0.176604	0.176179	0.175745
57	0.175512	0.175121	0.174718	0.174306	0.173882
	0.173584	0.173205	0.172814	0.172413	0.172003
56	0.171638	0.171272	0.170893	0.170504	0.170106

β ↓	M → 7.6	7.7	7.8	7.9	8.0
55.00	0.169675	0.169321	0.168955	0.168578	0.168192
	0.167696	0.167354	0.167001	0.166636	0.166261
	0.165700	0.165371	0.165030	0.164678	0.164315
54	0.163689	0.163373	0.163044	0.162704	0.162353
	0.161663	0.161359	0.161043	0.160715	0.160377
53	0.159622	0.159331	0.159027	0.158712	0.158385
	0.157566	0.157288	0.156997	0.156694	0.156380
52	0.155498	0.155232	0.154953	0.154663	0.154361
	0.153415	0.153163	0.152897	0.152619	0.152329
51	0.151321	0.151081	0.150827	0.150562	0.150285
	0.149214	0.148986	0.148746	0.148493	0.148228
50.00	0.147095	0.146880	0.146652	0.146412	0.146160
	0.144965	0.144763	0.144548	0.144320	0.144080
49	0.142825	0.142636	0.142433	0.142218	0.141990
	0.140674	0.140498	0.140308	0.140105	0.139890
48	0.138514	0.138351	0.138174	0.137983	0.137781
	0.136345	0.136195	0.136030	0.135852	0.135662
47	0.134168	0.134030	0.133878	0.133712	0.133535
	0.131982	0.131857	0.131718	0.131565	0.131399
46	0.129789	0.129677	0.129550	0.129410	0.129256
	0.127590	0.127490	0.127376	0.127248	0.127107
45.00	0.125384	0.125297	0.125195	0.125079	0.124950
	0.123172	0.123098	0.123008	0.122905	0.122788
44	0.120955	0.120893	0.120816	0.120725	0.120621
	0.118734	0.118684	0.118620	0.118541	0.118448
43	0.116509	0.116471	0.116419	0.116352	0.116272
	0.114280	0.114255	0.114215	0.114160	0.114092
42	0.112049	0.112036	0.112007	0.111965	0.111908
	0.109815	0.109814	0.109798	0.109767	0.109722
41	0.107580	0.107591	0.107586	0.107567	0.107534
	0.105343	0.105366	0.105374	0.105366	0.105345
40.00	0.103107	0.103141	0.103160	0.103165	0.103155
	0.100870	0.100916	0.100947	0.100963	0.100965
39	0.098634	0.098692	0.098734	0.098761	0.098774
	0.096400	0.096469	0.096523	0.096556	0.096585
38	0.094168	0.094248	0.094313	0.094363	0.094398
	0.091939	0.092030	0.092106	0.092166	0.092213
37	0.089713	0.089815	0.089902	0.089973	0.089030
	0.087491	0.087604	0.087701	0.087783	0.087851
36	0.085274	0.085398	0.085505	0.085598	0.085676
	0.083062	0.083136	0.083314	0.083417	0.083506
35.00	0.080857	0.081001	0.081129	0.081242	0.081341
	0.078658	0.078812	0.078950	0.079073	0.079182
34	0.076467	0.076631	0.076779	0.076911	0.077030
	0.074284	0.074457	0.074615	0.074757	0.074885
33	0.072110	0.072292	0.072459	0.072611	0.072749
	0.069945	0.070137	0.070313	0.070474	0.070621
32	0.067792	0.067992	0.068177	0.068347	0.068502
	0.065649	0.065858	0.066052	0.066230	0.066394
31	0.063519	0.063736	0.063938	0.064125	0.064297
	0.061401	0.061626	0.061836	0.062031	0.062212
30.00	0.059297	0.059530	0.059748	0.059951	0.060139
	0.057208	0.057448	0.057673	0.057884	0.058080
29	0.055134	0.055381	0.055613	0.055831	0.056035
	0.053076	0.053330	0.053569	0.053794	0.054005
28	0.051036	0.051296	0.051542	0.051773	0.051990
	0.049013	0.049280	0.049531	0.049769	0.049992
27	0.047010	0.047282	0.047539	0.047783	0.048012
	0.045027	0.045304	0.045567	0.045815	0.046051
26	0.043065	0.043347	0.043614	0.043868	0.044109
	0.041125	0.041411	0.041683	0.041942	0.042188
25.00	0.039209	0.039498	0.039775	0.040038	0.040288
	0.037316	0.037610	0.037889	0.038156	0.038410
24	0.035450	0.035746	0.036029	0.036299	0.036557
	0.033610	0.033908	0.034194	0.034467	0.034728
23	0.031798	0.032098	0.032386	0.032661	0.032925
	0.030016	0.030317	0.030606	0.030884	0.031150
22	0.028264	0.028566	0.028856	0.029135	0.029403
	0.026545	0.026847	0.027137	0.027417	0.027685

β ↓	M→ 7.6	7.7	7.8	7.9	8.0
21	0.024859	0.025160	0.025451	0.025730	0.025999
	0.023208	0.023509	0.023798	0.024077	0.024346
20.00	0.021595	0.021893	0.022181	0.022459	0.022727
	0.020020	0.020316	0.020602	0.020878	0.021144
19	0.018486	0.018778	0.019061	0.019334	0.019599
	0.016994	0.017282	0.017561	0.017831	0.018093
18	0.015547	0.015830	0.016104	0.016370	0.016629
	0.014147	0.014423	0.014692	0.014954	0.015207
17	0.012795	0.013065	0.013328	0.013583	0.013832
	0.011495	0.011757	0.012012	0.012261	0.012504
16	0.010249	0.010502	0.010749	0.010991	0.011226
	0.009059	0.009303	0.009541	0.009774	0.010002
15.00	0.007929	0.008162	0.008390	0.008613	0.008832
	0.006862	0.007082	0.007299	0.007512	0.007721
14	0.005860	0.006068	0.006272	0.006474	0.006672
	0.004927	0.005121	0.005312	0.005501	0.005687
13	0.004066	0.004245	0.004422	0.004597	0.004770
	0.003282	0.003444	0.003606	0.003766	0.003925
12	0.002576	0.002721	0.002866	0.003011	0.003155
	0.001954	0.002081	0.002208	0.002336	0.002464
11	0.001416	0.001525	0.001634	0.001744	0.001855
	0.000967	0.001056	0.001146	0.001238	0.001332
10.00	0.000608	0.000677	0.000748	0.000822	0.000897
	0.000338	0.000387	0.000440	0.000494	0.000552
9	0.000154	0.000185	0.000219	0.000256	0.000296
	0.000048	0.000064	0.000082	0.000103	0.000126
8	0.000006	0.000010	0.000016	0.000024	0.000034
7.561	0.000000	7.462 0.000000	7.366 0.000000	7.500 0.000001	7.181 0.000000
				7.272 0.000000	

Table 1—15

β ↓	M→ 8.1	8.2	8.3	8.4	8.5
90.00	0.240785	0.239910	0.239033	0.238155	0.237278
	0.240768	0.239893	0.239016	0.228139	0.237262
89	0.240718	0.239842	0.238966	0.238089	0.237212
	0.240633	0.239759	0.238883	0.238007	0.237130
88	0.240515	0.239641	0.238766	0.237891	0.237015
	0.240363	0.239490	0.238616	0.237742	0.236867
87	0.240178	0.239306	0.238433	0.237560	0.236687
	0.239958	0.239088	0.238217	0.237345	0.236473
86	0.239705	0.238837	0.237967	0.237097	0.236227
	0.239419	0.238553	0.237685	0.236817	0.235948
85.00	0.239099	0.238235	0.237369	0.236503	0.235637
	0.238746	0.237884	0.237021	0.236157	0.235293
84	0.238360	0.237500	0.236640	0.235778	0.234917
	0.237940	0.237084	0.236226	0.235367	0.234508
83	0.237487	0.236634	0.235779	0.234923	0.234067
	0.237002	0.236152	0.235300	0.234447	0.233594
82	0.236483	0.235636	0.234788	0.233939	0.233089
	0.235932	0.235089	0.234244	0.233399	0.232553
81	0.235348	0.234509	0.233668	0.232826	0.231984
	0.234732	0.233897	0.233060	0.232222	0.231384
80.00	0.234083	0.233252	0.232420	0.231586	0.230752
	0.233402	0.232576	0.231748	0.230919	0.230089
79	0.232689	0.231868	0.231045	0.230220	0.229395
	0.231945	0.231129	0.230310	0.229491	0.228670
78	0.231169	0.230358	0.229544	0.228730	0.227914
	0.230361	0.229555	0.228747	0.227938	0.227128
77	0.229522	0.228722	0.227920	0.227116	0.226311
	0.228652	0.227858	0.227061	0.226263	0.225463
76	0.227752	0.226963	0.226172	0.225380	0.224586
	0.226820	0.226038	0.225253	0.224467	0.223679
75.00	0.225858	0.225083	0.224304	0.223524	0.222742
	0.224867	0.224097	0.223326	0.222552	0.221776
74	0.223845	0.223082	0.222317	0.221550	0.220781

β	M → 8.1	8.2	8.3	8.4	8.5
73	0.222793	0.222038	0.221280	0.220519	0.219757
	0.221713	0.220964	0.220213	0.219459	0.218704
	0.220603	0.219862	0.219117	0.218371	0.217622
72	0.219464	0.218730	0.217993	0.217254	0.216513
	0.218296	0.217570	0.216841	0.216109	0.215376
71	0.217100	0.216382	0.215661	0.214937	0.214210
	0.215877	0.215167	0.214453	0.213737	0.213018
70.00	0.214625	0.213923	0.213218	0.212509	0.211799
	0.213346	0.212653	0.211955	0.211255	0.210552
69	0.212040	0.211355	0.210666	0.209974	0.209280
	0.210707	0.210031	0.209351	0.208667	0.207981
68	0.209347	0.208680	0.208009	0.207334	0.206656
	0.207962	0.207303	0.206641	0.205975	0.205305
67	0.206550	0.205901	0.205248	0.204590	0.203930
	0.205113	0.204473	0.203829	0.203181	0.202529
66	0.203651	0.203021	0.202386	0.201747	0.201104
	0.202164	0.201543	0.200918	0.200288	0.199655
65.00	0.200652	0.200041	0.199426	0.198805	0.198181
	0.199117	0.198516	0.197910	0.197299	0.196684
64	0.197558	0.196966	0.196370	0.195769	0.195164
	0.195975	0.195394	0.194808	0.194216	0.193621
63	0.194369	0.193798	0.193222	0.192641	0.192056
	0.192741	0.192181	0.191614	0.191043	0.190468
62	0.191090	0.190540	0.189985	0.189424	0.188859
	0.189418	0.188879	0.188334	0.187783	0.187228
61	0.187724	0.187196	0.186661	0.186121	0.185576
	0.186009	0.185492	0.184968	0.184438	0.183903
60.00	0.184274	0.183767	0.183254	0.182735	0.182211
	0.182518	0.182022	0.181520	0.181012	0.180498
59	0.180743	0.180258	0.179767	0.179269	0.178766
	0.178948	0.178474	0.177994	0.177508	0.177015
58	0.177134	0.176672	0.176203	0.175727	0.175246
	0.175302	0.174851	0.174393	0.173928	0.173458
57	0.173451	0.173012	0.172565	0.172112	0.171653
	0.171583	0.171155	0.170720	0.170278	0.169830
56	0.169698	0.169281	0.168858	0.168427	0.167990
	0.167795	0.167391	0.166979	0.166559	0.166133
55.00	0.165877	0.165484	0.165083	0.164676	0.164261
	0.163943	0.163562	0.163173	0.162776	0.162373
54	0.161993	0.161624	0.161246	0.160861	0.160470
	0.160028	0.159671	0.159305	0.158932	0.158552
53	0.158049	0.157704	0.157350	0.156988	0.156619
	0.156056	0.155723	0.155380	0.155030	0.154673
52	0.154049	0.153728	0.153398	0.153059	0.152714
	0.152029	0.151720	0.151402	0.151075	0.150741
51	0.149997	0.149700	0.149393	0.149079	0.148756
	0.147953	0.147667	0.147373	0.147070	0.146759
50.00	0.145897	0.145624	0.145341	0.145050	0.144751
	0.143830	0.143569	0.143298	0.143019	0.142731
49	0.141752	0.141503	0.141244	0.140977	0.140701
	0.139664	0.139427	0.139181	0.138925	0.138661
48	0.137567	0.137342	0.137108	0.136864	0.136612
	0.135460	0.135248	0.135025	0.134793	0.134553
47	0.133345	0.133145	0.132934	0.132714	0.132485
	0.131222	0.131034	0.130835	0.130627	0.130410
46	0.129091	0.128915	0.128728	0.128532	0.128327
	0.126954	0.126789	0.126615	0.126430	0.126236
45.00	0.124810	0.124657	0.124495	0.124322	0.124140
	0.122659	0.122519	0.122368	0.122207	0.122037
44	0.120504	0.120376	0.120237	0.120087	0.119928
	0.118344	0.118227	0.118100	0.117962	0.117815
43	0.116179	0.116074	0.115959	0.115833	0.115697
	0.114011	0.113918	0.113814	0.113699	0.113575
42	0.111839	0.111758	0.111666	0.111562	0.111449
	0.109665	0.109595	0.109514	0.109423	0.109321
41	0.107489	0.107431	0.107361	0.107281	0.107190
	0.105311	0.105264	0.105206	0.105137	0.105058
40.00	0.103132	0.103097	0.103050	0.102992	0.102924
	0.100953	0.100929	0.100894	0.100847	0.100790

β	M →	8.1	8.2	8.3	8.4	8.5
39		0.098774	0.098762	0.098737	0.098701	0.098655
		0.096596	0.096595	0.096581	0.096556	0.096521
38		0.094420	0.094429	0.094427	0.094413	0.094388
		0.092245	0.092266	0.092274	0.092270	0.092256
37		0.090074	0.090105	0.090123	0.090131	0.090127
		0.087905	0.087947	0.087976	0.087994	0.088000
36		0.085741	0.085792	0.085832	0.085860	0.085877
		0.083581	0.083643	0.083693	0.083731	0.083758
35.00		0.081426	0.081498	0.081558	0.081606	0.081643
		0.079277	0.079359	0.079429	0.079487	0.079534
34		0.077135	0.077227	0.077306	0.077374	0.077431
		0.075000	0.075101	0.075190	0.075267	0.075334
33		0.072872	0.072983	0.073082	0.073168	0.073244
		0.070754	0.070874	0.070981	0.071077	0.071162
32		0.068644	0.068773	0.068890	0.068995	0.069088
		0.066545	0.066683	0.066808	0.066922	0.067024
31		0.064456	0.064603	0.064737	0.064859	0.064970
		0.062379	0.062534	0.062676	0.062807	0.062926
30.00		0.060315	0.060477	0.060627	0.060766	0.060893
		0.058263	0.058433	0.058591	0.058738	0.058873
29		0.056225	0.056403	0.056569	0.056723	0.056866
		0.054202	0.054387	0.054560	0.054721	0.054872
28		0.052195	0.052386	0.052566	0.052735	0.052892
		0.050203	0.050402	0.050588	0.050764	0.050928
27		0.048230	0.048434	0.048627	0.048809	0.048980
		0.046274	0.046485	0.046684	0.046871	0.047048
26		0.044337	0.044554	0.044758	0.044952	0.045135
		0.042421	0.042642	0.042853	0.043052	0.043240
25.00		0.040526	0.040752	0.040967	0.041171	0.041365
		0.038653	0.038883	0.039103	0.039312	0.039511
24		0.036803	0.037038	0.037261	0.037475	0.037678
		0.034977	0.035216	0.035443	0.035661	0.035868
23		0.033178	0.033419	0.033650	0.033871	0.034082
		0.031404	0.031648	0.031882	0.032106	0.032320
22		0.029659	0.029905	0.030142	0.030368	0.030585
		0.027943	0.028191	0.028429	0.028658	0.028877
21		0.026258	0.026507	0.026747	0.026977	0.027198
		0.024605	0.024855	0.025095	0.025326	0.025549
20.00		0.022986	0.023235	0.023476	0.023708	0.023931
		0.021402	0.021651	0.021891	0.022123	0.022346
19		0.019855	0.020102	0.020342	0.020573	0.020796
		0.018347	0.018592	0.018830	0.019059	0.019282
18		0.016879	0.017122	0.017357	0.017585	0.017805
		0.015454	0.015693	0.015925	0.016150	0.016369
17		0.014074	0.014308	0.014537	0.014759	0.014974
		0.012740	0.012970	0.013194	0.013411	0.013623
16		0.011456	0.011680	0.011898	0.012111	0.012318
		0.010224	0.010441	0.010653	0.010860	0.011062
15.00		0.009046	0.009256	0.009461	0.009661	0.009857
		0.007926	0.008127	0.008324	0.008516	0.008705
14		0.006867	0.007058	0.007245	0.007430	0.007610
		0.005870	0.006051	0.006229	0.006403	0.006575
13		0.004941	0.005110	0.005277	0.005441	0.005603
		0.004083	0.004239	0.004393	0.004546	0.004697
12		0.003298	0.003441	0.003582	0.003722	0.003861
		0.002592	0.002719	0.002847	0.002973	0.003099
11		0.001967	0.002079	0.002191	0.002303	0.002415
		0.001426	0.001522	0.001618	0.001715	0.001812
10.00		0.000974	0.001052	0.001132	0.001213	0.001295
		0.000611	0.000672	0.000735	0.000799	0.000865
9		0.000338	0.000382	0.000428	0.000476	0.000525
		0.000152	0.000180	0.000210	0.000242	0.000276
8		0.000046	0.000060	0.000075	0.000093	0.000113
		0.000005	0.000008	0.000013	0.000020	0.000027
7.092		0.000000	7.005 0.000000	6.920 0.000000	6.837 0.000000	7.000 0.000001 6.756 0.000000

Table 1-16

β ↓	M→	8.6	8.7	8.8	8.9	9.0
90.00	0.236402	0.235526	0.234651	0.233779	0.232908	
	0.236385	0.235510	0.234635	0.233763	0.232892	
89	0.236336	0.235461	0.234587	0.233715	0.232844	
	0.236254	0.235380	0.234506	0.233634	0.232765	
88	0.236140	0.235266	0.234393	0.233522	0.232653	
	0.235993	0.235120	0.234248	0.233378	0.232510	
87	0.235814	0.234942	0.234071	0.233202	0.232335	
	0.235602	0.234731	0.233862	0.232994	0.232129	
86	0.235357	0.234488	0.233620	0.232754	0.231890	
	0.235080	0.234213	0.233347	0.232483	0.231620	
85.00	0.234771	0.233906	0.233042	0.232179	0.231319	
	0.234429	0.233566	0.232704	0.231844	0.230986	
84	0.234055	0.233195	0.232335	0.231477	0.230621	
	0.233649	0.232791	0.231935	0.231079	0.230226	
83	0.233211	0.232356	0.231502	0.230650	0.229799	
	0.232742	0.231890	0.231038	0.230189	0.229341	
82	0.232240	0.231391	0.230543	0.229697	0.228852	
	0.231707	0.230861	0.230017	0.229173	0.228332	
81	0.231142	0.230300	0.229459	0.228619	0.227781	
	0.230546	0.229708	0.228870	0.228034	0.227200	
80.00	0.229918	0.229084	0.228251	0.227419	0.226588	
	0.229259	0.228430	0.227601	0.226773	0.225946	
79	0.228570	0.227744	0.226920	0.226096	0.225274	
	0.227849	0.227029	0.226208	0.225389	0.224571	
78	0.227098	0.226282	0.225467	0.224652	0.223839	
	0.226317	0.225506	0.224695	0.223886	0.223077	
77	0.225505	0.224699	0.223894	0.223089	0.222286	
	0.224663	0.223863	0.223063	0.222264	0.221465	
76	0.223792	0.222997	0.222202	0.221408	0.220615	
	0.222890	0.222101	0.221312	0.220524	0.219736	
75.00	0.221960	0.221177	0.220393	0.219611	0.218829	
	0.221000	0.220223	0.219446	0.218669	0.217893	
74	0.220011	0.219240	0.218469	0.217699	0.216929	
	0.218993	0.218229	0.217464	0.216700	0.215936	
73	0.217947	0.217189	0.216431	0.215674	0.214916	
	0.216873	0.216122	0.215371	0.214619	0.213868	
72	0.215770	0.215026	0.214282	0.213537	0.212793	
	0.214640	0.213903	0.213166	0.212428	0.211691	
71	0.213482	0.212753	0.212023	0.211292	0.210562	
	0.212298	0.211576	0.210853	0.210130	0.209406	
70.00	0.211086	0.210372	0.209656	0.208940	0.208224	
	0.209847	0.209141	0.208433	0.207725	0.207017	
69	0.208583	0.207884	0.207184	0.206484	0.205783	
	0.207292	0.206602	0.205910	0.205217	0.204524	
68	0.205976	0.205293	0.204610	0.203925	0.203240	
	0.204634	0.203960	0.203284	0.202608	0.201931	
67	0.203267	0.202601	0.201934	0.201266	0.200597	
	0.201875	0.201218	0.200560	0.199900	0.199239	
66	0.200459	0.199811	0.199161	0.198510	0.197857	
	0.199018	0.198379	0.197738	0.197096	0.196452	
65.00	0.197554	0.196924	0.196292	0.195658	0.195023	
	0.196066	0.195446	0.194823	0.194198	0.193572	
64	0.194556	0.193944	0.193331	0.192715	0.192098	
	0.193022	0.192420	0.191816	0.191209	0.190601	
63	0.191466	0.190874	0.190279	0.189682	0.189083	
	0.189889	0.189306	0.188720	0.188133	0.187543	
62	0.188289	0.187716	0.187140	0.186562	0.185982	
	0.186668	0.186105	0.185539	0.184971	0.184400	
61	0.185027	0.184474	0.183918	0.183359	0.182797	
	0.183364	0.182822	0.182275	0.181726	0.181175	
60.00	0.181682	0.181150	0.180613	0.180074	0.179532	
	0.179980	0.179458	0.178932	0.178403	0.177871	
59	0.178259	0.177747	0.177231	0.176712	0.176190	
	0.176518	0.176017	0.175512	0.175003	0.174491	
58	0.174760	0.174269	0.173774	0.173275	0.172773	
	0.172983	0.172502	0.172018	0.171530	0.171038	
57	0.171188	0.170718	0.170244	0.169767	0.169285	
	0.169376	0.168917	0.168454	0.167987	0.167516	
56	0.167547	0.167099	0.166647	0.166190	0.165730	

β ↓	M→ 8.6	8.7	8.8	8.9	9.0
	0.165702	0.165265	0.164823	0.164377	0.163927
55.00	0.163840	0.163415	0.162984	0.162548	0.162109
	0.161964	0.161549	0.161129	0.160704	0.160276
54	0.160072	0.159668	0.159259	0.158845	0.158427
	0.158165	0.157772	0.157374	0.156971	0.156564
53	0.156244	0.155863	0.155476	0.155084	0.154687
	0.154309	0.153939	0.153563	0.153182	0.152797
52	0.152361	0.152002	0.151638	0.151268	0.150893
	0.150400	0.150053	0.149699	0.149340	0.148976
51	0.148427	0.148090	0.147748	0.147400	0.147048
	0.146441	0.146116	0.145785	0.145449	0.145107
50.00	0.144444	0.144131	0.143811	0.143486	0.143155
	0.142436	0.142134	0.141826	0.141512	0.141192
49	0.140418	0.140127	0.139830	0.139527	0.139218
	0.138389	0.138110	0.137825	0.137533	0.137235
48	0.136351	0.136084	0.135809	0.135528	0.135242
	0.134304	0.134048	0.133785	0.133515	0.133240
47	0.132248	0.132004	0.131752	0.131493	0.131229
	0.130184	0.129951	0.129711	0.129463	0.129210
46	0.128113	0.127891	0.127662	0.127426	0.127183
	0.126034	0.125824	0.125606	0.125381	0.125150
45.00	0.123949	0.123750	0.123543	0.123330	0.123109
	0.121857	0.121670	0.121474	0.121272	0.121063
44	0.119760	0.119584	0.119400	0.119209	0.119010
	0.117658	0.117493	0.117320	0.117140	0.116953
43	0.115552	0.115398	0.115236	0.115067	0.114890
	0.113441	0.113299	0.113148	0.112990	0.112824
42	0.111327	0.111196	0.111056	0.110909	0.110754
	0.109210	0.109090	0.108961	0.108825	0.108681
41	0.107090	0.106981	0.106864	0.106738	0.106605
	0.104969	0.104871	0.104764	0.104649	0.104527
40.00	0.102846	0.102759	0.102663	0.102559	0.102447
	0.100723	0.100646	0.100561	0.100468	0.100366
39	0.098599	0.098533	0.098459	0.098376	0.098285
	0.096476	0.096421	0.096357	0.096284	0.096204
38	0.094353	0.094309	0.094255	0.094193	0.094123
	0.092232	0.092198	0.092155	0.092103	0.092044
37	0.090113	0.090090	0.090057	0.090015	0.089966
	0.087997	0.087984	0.087961	0.087930	0.087890
36	0.085884	0.085881	0.085868	0.085847	0.085817
	0.083775	0.083782	0.083779	0.083768	0.083748
35.00	0.081670	0.081687	0.081694	0.081692	0.081682
	0.079571	0.079597	0.079614	0.079622	0.079621
34	0.077477	0.077513	0.077539	0.077557	0.077566
	0.075389	0.075435	0.075471	0.075497	0.075516
33	0.073309	0.073363	0.073409	0.073445	0.073472
	0.071236	0.071300	0.071354	0.071399	0.071435
32	0.069171	0.069244	0.069307	0.069361	0.069406
	0.067116	0.067197	0.067269	0.067332	0.067386
31	0.065070	0.065160	0.065241	0.065312	0.065374
	0.063035	0.063133	0.063222	0.063301	0.063372
30.00	0.061010	0.061117	0.061214	0.061302	0.061380
	0.058998	0.059112	0.059217	0.059313	0.059400
29	0.056998	0.057120	0.057233	0.057336	0.057431
	0.055012	0.055141	0.055261	0.055372	0.055474
28	0.053039	0.053176	0.053303	0.053422	0.053531
	0.051082	0.051226	0.051360	0.051485	0.051602
27	0.049140	0.049291	0.049432	0.049564	0.049687
	0.047215	0.047372	0.047520	0.047658	0.047788
26	0.045308	0.045471	0.045624	0.045769	0.045905
	0.043419	0.043588	0.043747	0.043898	0.044040
25.00	0.041549	0.041723	0.041888	0.042045	0.042192
	0.039700	0.039879	0.040049	0.040211	0.040364
24	0.037872	0.038056	0.038231	0.038397	0.038556
	0.036066	0.036254	0.036434	0.036605	0.036768
23	0.034283	0.034476	0.034660	0.034835	0.035002
	0.032526	0.032722	0.032909	0.033089	0.033260
22	0.030793	0.030993	0.031184	0.031366	0.031541
	0.029088	0.029290	0.029484	0.029670	0.029848

β ↓	M → 8.6	8.7	8.8	8.9	9.0
21	0.027411	0.027615	0.027812	0.028000	0.028181
	0.025763	0.025970	0.026168	0.026359	0.026542
20.00	0.024147	0.024354	0.024554	0.024746	0.024932
	0.022562	0.022771	0.022971	0.023165	0.023352
19	0.021012	0.021220	0.021422	0.021616	0.021804
	0.019497	0.019705	0.019906	0.020101	0.020289
18	0.018019	0.018226	0.018427	0.018621	0.018809
	0.016581	0.016786	0.016985	0.017179	0.017366
17	0.015183	0.015387	0.015584	0.015775	0.015961
	0.013829	0.014029	0.014224	0.014413	0.014597
16	0.012520	0.012717	0.012908	0.013094	0.013275
	0.011259	0.011451	0.011638	0.011820	0.011998
15.00	0.010048	0.010234	0.010417	0.010594	0.010768
	0.008890	0.009070	0.009246	0.009419	0.009588
14	0.007787	0.007961	0.008130	0.008297	0.008460
	0.006743	0.006909	0.007071	0.007231	0.007387
13	0.005762	0.005918	0.006072	0.006224	0.006373
	0.004846	0.004992	0.005137	0.005280	0.005420
12	0.003998	0.004134	0.004269	0.004402	0.004533
	0.003224	0.003348	0.003471	0.003593	0.003714
11	0.002527	0.002638	0.002749	0.002859	0.002969
	0.001910	0.002008	0.002105	0.002203	0.002300
10.00	0.001377	0.001460	0.001544	0.001628	0.001713
	0.000932	0.001000	0.001069	0.001139	0.001210
9	0.000577	0.000629	0.000683	0.000739	0.000795
	0.000311	0.000349	0.000388	0.000429	0.000471
8	0.000134	0.000157	0.000182	0.000208	0.000236
	0.000037	0.000047	0.000060	0.000073	0.000089
7	0.000003	0.000005	0.000008	0.000012	0.000017
6.677	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
	6.600	6.525	6.451	6.379	

Table 1-17

β ↓	M → 9.1	9.2	9.3	9.4	9.5
90.00	0.232040	0.231175	0.230312	0.229453	0.228597
	0.232024	0.231159	0.230297	0.229438	0.228582
89	0.231977	0.231112	0.230250	0.229391	0.228536
	0.231898	0.231033	0.230172	0.229313	0.228459
88	0.231787	0.230923	0.230062	0.229205	0.228350
	0.231645	0.230782	0.229922	0.229065	0.228212
87	0.231471	0.230609	0.229750	0.228894	0.228042
	0.231265	0.230405	0.229547	0.228693	0.227841
86	0.231028	0.230169	0.229313	0.228460	0.227610
	0.230760	0.229903	0.229048	0.228197	0.227349
85.00	0.230461	0.229605	0.228752	0.227903	0.227056
	0.230130	0.229276	0.228425	0.227578	0.226733
84	0.229768	0.228916	0.228068	0.227222	0.226380
	0.229374	0.228525	0.227679	0.226836	0.225996
83	0.228950	0.228104	0.227260	0.226420	0.225582
	0.228495	0.227651	0.226811	0.225973	0.225138
82	0.228009	0.227168	0.226331	0.225496	0.224664
	0.227492	0.226655	0.225820	0.224988	0.224160
81	0.226945	0.226111	0.225280	0.224451	0.223626
	0.226367	0.225537	0.224709	0.223884	0.223062
80.00	0.225759	0.224933	0.224109	0.223287	0.222469
	0.225121	0.224299	0.223478	0.222661	0.221846
79	0.224453	0.223635	0.222818	0.222005	0.221194
	0.223755	0.222941	0.222129	0.221319	0.220513
78	0.223027	0.222218	0.221410	0.220605	0.219802
	0.222270	0.221465	0.220662	0.219862	0.219064
77	0.221484	0.220683	0.219885	0.219089	0.218296
	0.220668	0.219873	0.219079	0.218288	0.217500
76	0.219824	0.219033	0.218245	0.217459	0.216675
	0.218950	0.218165	0.217382	0.216601	0.215823
75.00	0.218048	0.217269	0.216491	0.215716	0.214943

β	M→ 9.1	9.2	9.3	9.4	9.5
74	0.217118	0.216344	0.215572	0.214802	0.214035
	0.216160	0.215392	0.214626	0.213861	0.213099
	0.215173	0.214412	0.213651	0.212893	0.212136
73	0.214159	0.213404	0.212650	0.211897	0.211147
	0.213118	0.212369	0.211621	0.210875	0.210130
72	0.212050	0.211307	0.210565	0.209825	0.209087
	0.210954	0.210218	0.209483	0.208749	0.208017
71	0.209832	0.209103	0.208374	0.207647	0.206922
	0.208683	0.207961	0.207240	0.206519	0.205801
70.00	0.207509	0.206793	0.206079	0.205366	0.204654
	0.206308	0.205600	0.204893	0.204187	0.203482
69	0.205082	0.204381	0.203681	0.202982	0.202284
	0.203831	0.203137	0.202445	0.201753	0.201062
68	0.202554	0.201869	0.201184	0.200499	0.199816
	0.201253	0.200575	0.199898	0.199221	0.198545
67	0.199927	0.199258	0.198588	0.197919	0.197251
	0.198578	0.197916	0.197255	0.196593	0.195933
66	0.197204	0.196551	0.195897	0.195244	0.194592
	0.195807	0.195162	0.194517	0.193872	0.193227
65.00	0.194387	0.193751	0.193114	0.192477	0.191840
	0.192944	0.192316	0.191688	0.191059	0.190431
64	0.191479	0.190860	0.190240	0.189620	0.189000
	0.189991	0.189381	0.188770	0.188158	0.187547
63	0.188482	0.187881	0.187278	0.186675	0.186072
	0.186951	0.186359	0.185765	0.185171	0.184577
62	0.185399	0.184816	0.184232	0.183646	0.183061
	0.183827	0.183253	0.182677	0.182101	0.181525
61	0.182234	0.181669	0.181103	0.180536	0.179968
	0.180621	0.180065	0.179509	0.178951	0.178392
60.00	0.178988	0.178442	0.177895	0.177346	0.176797
	0.177336	0.176800	0.176262	0.175723	0.175183
59	0.175666	0.175139	0.174611	0.174081	0.173550
	0.173976	0.173459	0.172941	0.172421	0.171899
58	0.172269	0.171762	0.171253	0.170742	0.170231
	0.170544	0.170047	0.169548	0.169047	0.168545
57	0.168801	0.168314	0.167825	0.167334	0.166841
	0.167042	0.166565	0.166086	0.165605	0.165122
56	0.165266	0.164799	0.164330	0.163859	0.163386
	0.163474	0.163018	0.162559	0.162097	0.161634
55.00	0.161666	0.161220	0.160771	0.160320	0.159867
	0.159843	0.159408	0.158969	0.158528	0.158084
54	0.158005	0.157580	0.157152	0.156721	0.156287
	0.156153	0.155738	0.155320	0.154900	0.154476
53	0.154287	0.153883	0.153475	0.153064	0.152651
	0.152407	0.152013	0.151616	0.151216	0.150813
52	0.150514	0.150131	0.149744	0.149354	0.148962
	0.148608	0.148236	0.147860	0.147480	0.147098
51	0.146690	0.146328	0.145963	0.145594	0.145222
	0.144760	0.144409	0.144054	0.143696	0.143334
50.00	0.142819	0.142479	0.142134	0.141786	0.141435
	0.140867	0.140537	0.140204	0.139866	0.139525
49	0.138904	0.138586	0.138263	0.137936	0.137605
	0.136932	0.136624	0.136311	0.135995	0.135675
48	0.134950	0.134653	0.134351	0.134045	0.133735
	0.132958	0.132672	0.132381	0.132086	0.131786
47	0.130959	0.130683	0.130403	0.130118	0.129829
	0.128951	0.128686	0.128416	0.128142	0.127864
46	0.126935	0.126681	0.126422	0.126159	0.125890
	0.124912	0.124669	0.124421	0.124168	0.123910
45.00	0.122883	0.122650	0.122413	0.122170	0.121923
	0.120847	0.120626	0.120399	0.120167	0.119930
44	0.118806	0.118595	0.118378	0.118157	0.117931
	0.116759	0.116559	0.116353	0.116142	0.115926
43	0.114707	0.114518	0.114323	0.114122	0.113917
	0.112652	0.112473	0.112289	0.112099	0.111903
42	0.110592	0.110424	0.110250	0.110071	0.109886
	0.108530	0.108372	0.108209	0.108040	0.107865
41	0.106465	0.106318	0.106165	0.106006	0.105841
	0.104397	0.104261	0.104118	0.103969	0.103815

β ↓	M→	9.1	9.2	9.3	9.4	9.5
40.00		0.102328	0.102202	0.102070	0.101931	0.101787
		0.100258	0.100142	0.100020	0.099892	0.099758
39		0.098187	0.098082	0.097970	0.097851	0.097727
		0.096116	0.096021	0.095919	0.095811	0.095697
38		0.094045	0.093961	0.093869	0.093771	0.093666
		0.091976	0.091901	0.091819	0.091731	0.091637
37		0.089908	0.089843	0.089772	0.089693	0.089608
		0.087843	0.087788	0.087726	0.087657	0.087582
36		0.085780	0.085734	0.085682	0.085623	0.085557
		0.083720	0.083684	0.083642	0.083592	0.083536
35.00		0.081664	0.081638	0.081605	0.081565	0.081518
		0.079613	0.079596	0.079572	0.079541	0.079504
34		0.077566	0.077559	0.077545	0.077523	0.077495
		0.075525	0.075528	0.075522	0.075510	0.075490
33		0.073491	0.073502	0.073506	0.073502	0.073492
		0.071463	0.071483	0.071496	0.071501	0.071500
32		0.069443	0.069472	0.069493	0.069507	0.069514
		0.067431	0.067469	0.067499	0.067521	0.067537
31		0.065428	0.065474	0.065512	0.065543	0.065567
		0.063434	0.063489	0.063535	0.063574	0.063607
30.00		0.061451	0.061513	0.061568	0.061615	0.061655
		0.059478	0.059548	0.059611	0.059666	0.059714
29		0.057517	0.057595	0.057665	0.057728	0.057784
		0.055568	0.055653	0.055731	0.055801	0.055865
28		0.053632	0.053725	0.053810	0.053887	0.053958
		0.051710	0.051809	0.051902	0.051986	0.052064
27		0.049802	0.049909	0.050008	0.050099	0.050184
		0.047909	0.048023	0.048128	0.048227	0.048318
26		0.046033	0.046153	0.046265	0.046370	0.046467
		0.044173	0.044299	0.044418	0.044529	0.044632
25.00		0.042332	0.042464	0.042588	0.042705	0.042814
		0.040509	0.040646	0.040776	0.040898	0.041014
24		0.038706	0.038848	0.038983	0.039111	0.039232
		0.036923	0.037070	0.037210	0.037343	0.037469
23		0.035162	0.035314	0.035459	0.035596	0.035727
		0.033424	0.033580	0.033729	0.033871	0.034006
22		0.031709	0.031869	0.032022	0.032168	0.032308
		0.030019	0.030182	0.030339	0.030489	0.030633
21		0.028355	0.028522	0.028681	0.028835	0.028982
		0.026718	0.026888	0.027050	0.027207	0.027357
20.00		0.025110	0.025282	0.025447	0.025606	0.025758
		0.023532	0.023705	0.023872	0.024033	0.024188
19		0.021985	0.022159	0.022328	0.022491	0.022648
		0.020470	0.020646	0.020816	0.020980	0.021138
18		0.018991	0.019167	0.019337	0.019501	0.019661
		0.017547	0.017723	0.017893	0.018058	0.018217
17		0.016141	0.016316	0.016486	0.016650	0.016809
		0.014775	0.014949	0.015117	0.015280	0.015439
16		0.013451	0.013622	0.013789	0.013951	0.014108
		0.012171	0.012339	0.012504	0.012663	0.012819
15.00		0.010937	0.011102	0.011263	0.011420	0.011573
		0.009752	0.009913	0.010070	0.010224	0.010373
14		0.008619	0.008775	0.008927	0.009076	0.009222
		0.007540	0.007690	0.007837	0.007981	0.008122
13		0.006519	0.006662	0.006803	0.006941	0.007076
		0.005558	0.005694	0.005828	0.005959	0.006088
12		0.004662	0.004789	0.004915	0.005039	0.005161
		0.003834	0.003952	0.004068	0.004184	0.004297
11		0.003077	0.003185	0.003292	0.003398	0.003503
		0.002397	0.002494	0.002590	0.002685	0.002780
10.00		0.001797	0.001882	0.001966	0.002050	0.002135
		0.001281	0.001353	0.001425	0.001497	0.001570
9		0.000853	0.000911	0.000970	0.001029	0.001090
		0.000514	0.000558	0.000604	0.000650	0.000698
8		0.000266	0.000297	0.000329	0.000362	0.000397
		0.000105	0.000123	0.000143	0.000164	0.000186
7		0.000024	0.000031	0.000040	0.000049	0.000060
		0.000001	0.000001	0.000003	0.000005	0.000008
6.309	0.000000	6.240	0.000000	6.173	0.000000	6.107
						6.042
						0.000000

Table 1—18

β ↓	M→	9.6	9.7	9.8	9.9	10.0
90.00	0.227745	0.226897	0.226053	0.225213	0.224378	
	0.227730	0.226882	0.226038	0.225198	0.224363	
89	0.227684	0.226836	0.225992	0.225153	0.224318	
	0.227607	0.226760	0.225917	0.225077	0.224243	
88	0.227500	0.226653	0.225811	0.224972	0.224138	
	0.227362	0.226516	0.225674	0.224836	0.224003	
87	0.227193	0.226348	0.225507	0.224671	0.223838	
	0.226994	0.226150	0.225311	0.224475	0.223644	
86	0.226764	0.225922	0.225084	0.224249	0.223419	
	0.226504	0.225663	0.224826	0.223994	0.223165	
85.00	0.226213	0.225374	0.224539	0.223708	0.222881	
	0.225892	0.225055	0.224222	0.223393	0.222568	
84	0.225541	0.224706	0.223875	0.223048	0.222225	
	0.225160	0.224327	0.223498	0.222673	0.221852	
83	0.224748	0.223918	0.223091	0.222269	0.221450	
	0.224307	0.223479	0.222655	0.221835	0.221019	
82	0.223835	0.223010	0.222189	0.221372	0.220558	
	0.223334	0.222512	0.221694	0.220879	0.220069	
81	0.222803	0.221985	0.221169	0.220358	0.219550	
	0.222243	0.221427	0.220615	0.219807	0.219003	
80.00	0.221653	0.220841	0.220033	0.219228	0.218427	
	0.221034	0.220226	0.219421	0.218619	0.217822	
79	0.220386	0.219581	0.218780	0.217983	0.217189	
	0.219709	0.218908	0.218111	0.217317	0.216527	
78	0.219003	0.218206	0.217413	0.216624	0.215838	
	0.218268	0.217476	0.216687	0.215902	0.215120	
77	0.217505	0.216718	0.215933	0.215152	0.214374	
	0.216714	0.215931	0.215151	0.214374	0.213601	
76	0.215894	0.215116	0.214341	0.213569	0.212801	
	0.215047	0.214274	0.213504	0.212736	0.211973	
75.00	0.214172	0.213404	0.212639	0.211877	0.211118	
	0.213269	0.212506	0.211746	0.210990	0.210236	
74	0.212339	0.211582	0.210827	0.210076	0.209327	
	0.211382	0.210630	0.209881	0.209135	0.208392	
73	0.210398	0.209652	0.208909	0.208168	0.207431	
	0.209388	0.208648	0.207910	0.207175	0.206443	
72	0.208351	0.207617	0.206885	0.206156	0.205430	
	0.207287	0.206560	0.205834	0.205111	0.204391	
71	0.206198	0.205477	0.204758	0.204041	0.203327	
	0.205084	0.204369	0.203656	0.202945	0.202237	
70.00	0.203943	0.203235	0.202529	0.201825	0.201123	
	0.202778	0.202076	0.201377	0.200679	0.199984	
69	0.201588	0.200893	0.200200	0.199509	0.198821	
	0.200373	0.199685	0.198999	0.198315	0.197634	
68	0.199134	0.198453	0.197774	0.197097	0.196422	
	0.197871	0.197197	0.196526	0.195856	0.195188	
67	0.196584	0.195918	0.195253	0.194591	0.193930	
	0.195273	0.194615	0.193958	0.193303	0.192649	
66	0.193940	0.193289	0.192640	0.191992	0.191345	
	0.192583	0.191940	0.191299	0.190658	0.190020	
65.00	0.191204	0.190569	0.189935	0.189303	0.188672	
	0.189803	0.189176	0.188550	0.187925	0.187302	
64	0.188380	0.187761	0.187143	0.186526	0.185910	
	0.186936	0.186325	0.185715	0.185106	0.184498	
63	0.185470	0.184867	0.184266	0.183665	0.183065	
	0.183983	0.183389	0.182795	0.182203	0.181611	
62	0.182475	0.181890	0.181305	0.180721	0.180137	
	0.180948	0.180371	0.179795	0.179219	0.178643	
61	0.179400	0.178832	0.178264	0.177697	0.177130	
	0.177833	0.177274	0.176715	0.176156	0.175598	
60.00	0.176247	0.175697	0.175146	0.174596	0.174046	
	0.174642	0.174101	0.173559	0.173018	0.172477	
59	0.173018	0.172486	0.171954	0.171421	0.170889	
	0.171377	0.170854	0.170330	0.169807	0.169283	
58	0.169718	0.169204	0.168690	0.168175	0.167660	
	0.168041	0.167537	0.167032	0.166526	0.166020	
57	0.166347	0.165852	0.165357	0.164860	0.164364	
	0.164637	0.164152	0.163665	0.163178	0.162691	
56	0.162911	0.162435	0.161958	0.161480	0.161002	

β ↓	M → 9.6	9.7	9.8	9.9	10.0
55.00	0.161169	0.160703	0.160235	0.159767	0.159298
	0.159412	0.158955	0.158497	0.158038	0.157578
	0.157639	0.157192	0.156744	0.156294	0.155844
54	0.155852	0.155415	0.154976	0.154536	0.154095
	0.154051	0.153623	0.153194	0.152764	0.152332
53	0.152236	0.151818	0.151399	0.150978	0.150556
	0.150407	0.150000	0.149590	0.149179	0.148767
52	0.148566	0.148169	0.147769	0.147368	0.146965
	0.146712	0.146325	0.145935	0.145544	0.145150
51	0.144847	0.144469	0.144089	0.143707	0.143324
	0.142969	0.142602	0.142232	0.141860	0.141486
50.00	0.141080	0.140723	0.140363	0.140001	0.139637
	0.139181	0.138833	0.138484	0.138131	0.137777
49	0.137271	0.136934	0.136594	0.136252	0.135907
	0.135351	0.135024	0.134694	0.134362	0.134027
48	0.133421	0.133105	0.132785	0.132463	0.132138
	0.131483	0.131177	0.130867	0.130555	0.130240
47	0.129536	0.129240	0.128940	0.128638	0.128333
	0.127581	0.127295	0.127006	0.126713	0.126418
46	0.125618	0.125342	0.125063	0.124781	0.124495
	0.123648	0.123383	0.123113	0.122841	0.122565
45.00	0.121672	0.121416	0.121157	0.120894	0.120629
	0.119689	0.119443	0.119194	0.118942	0.118686
44	0.117700	0.117465	0.117226	0.116983	0.116737
	0.115706	0.115481	0.115252	0.115019	0.114783
43	0.113707	0.113492	0.113273	0.113050	0.112824
	0.111703	0.111498	0.111290	0.111077	0.110860
42	0.109696	0.109501	0.109302	0.109099	0.108893
	0.107685	0.107501	0.107312	0.107119	0.106922
41	0.105671	0.105497	0.105318	0.105135	0.104947
	0.103655	0.103491	0.103322	0.103148	0.102971
40.00	0.101637	0.101483	0.101323	0.101160	0.100992
	0.099618	0.099473	0.099324	0.099170	0.099011
39	0.097598	0.097463	0.097323	0.097179	0.097030
	0.095577	0.095452	0.095322	0.095187	0.095048
38	0.093556	0.093441	0.093320	0.093195	0.093065
	0.091536	0.091431	0.091320	0.091204	0.091083
37	0.089518	0.089421	0.089320	0.089213	0.089102
	0.087501	0.087414	0.087322	0.087225	0.087123
36	0.085486	0.085408	0.085326	0.085238	0.085145
	0.083474	0.083406	0.083332	0.083253	0.083170
35.00	0.081465	0.081406	0.081342	0.081272	0.081197
	0.079460	0.079411	0.079355	0.079295	0.079229
34	0.077460	0.077419	0.077373	0.077321	0.077264
	0.075465	0.075433	0.075395	0.075352	0.075304
33	0.073475	0.073452	0.073423	0.073389	0.073349
	0.071492	0.071477	0.071457	0.071431	0.071400
32	0.069515	0.069509	0.069498	0.069480	0.069457
	0.067546	0.067548	0.067545	0.067536	0.067522
31	0.065585	0.065596	0.065600	0.065600	0.065593
	0.063632	0.063651	0.063664	0.063671	0.063673
30.00	0.061689	0.061716	0.061737	0.061752	0.061761
	0.059755	0.059790	0.059819	0.059842	0.059859
29	0.057833	0.057875	0.057912	0.057942	0.057967
	0.055921	0.055971	0.056015	0.056053	0.056085
28	0.054022	0.054079	0.054130	0.054175	0.054215
	0.052135	0.052199	0.052258	0.052310	0.052356
27	0.050262	0.050333	0.050398	0.050457	0.050511
	0.048403	0.048481	0.048552	0.048618	0.048678
26	0.046558	0.046643	0.046721	0.046793	0.046860
	0.044730	0.044820	0.044905	0.044984	0.045056
25.00	0.042918	0.043014	0.043105	0.043190	0.043268
	0.041123	0.041225	0.041322	0.041412	0.041497
24	0.039346	0.039454	0.039556	0.039652	0.039743
	0.037589	0.037702	0.037810	0.037911	0.038007
23	0.035852	0.035970	0.036082	0.036189	0.036289
	0.034135	0.034258	0.034375	0.034486	0.034592
22	0.032441	0.032568	0.032690	0.032805	0.032915
	0.030770	0.030901	0.031026	0.031146	0.031261

β ↓	M→ 9.6	9.7	9.8	9.9	10.0
21	0.029123	0.029258	0.029387	0.029510	0.029629
	0.027501	0.027639	0.027772	0.027899	0.028021
20.00	0.025905	0.026046	0.026182	0.026312	0.026437
	0.024338	0.024481	0.024620	0.024753	0.024881
19	0.022799	0.022945	0.023085	0.023221	0.023351
	0.021291	0.021438	0.021581	0.021718	0.021851
18	0.019814	0.019963	0.020107	0.020246	0.020380
	0.018372	0.018521	0.018666	0.018806	0.018941
17	0.016964	0.017114	0.017259	0.017400	0.017536
	0.015593	0.015743	0.015888	0.016029	0.016165
16	0.014261	0.014410	0.014554	0.014695	0.014831
	0.012970	0.013117	0.013261	0.013400	0.013536
15.00	0.011722	0.011867	0.012009	0.012147	0.012281
	0.010519	0.010662	0.010801	0.010937	0.011069
14	0.009364	0.009504	0.009640	0.009772	0.009902
	0.008260	0.008395	0.008527	0.008657	0.008783
13	0.007209	0.007339	0.007467	0.007592	0.007714
	0.006215	0.006339	0.006462	0.006582	0.006699
12	0.005281	0.005399	0.005515	0.005629	0.005741
	0.004410	0.004520	0.004630	0.004737	0.004843
11	0.003606	0.003709	0.003810	0.003910	0.004009
	0.002874	0.002968	0.003060	0.003152	0.003243
10.00	0.002218	0.002302	0.002385	0.002467	0.002549
	0.001642	0.001715	0.001787	0.001860	0.001932
9	0.001150	0.001211	0.001273	0.001334	0.001396
	0.000746	0.000795	0.000844	0.000895	0.000945
8	0.000432	0.000469	0.000506	0.000544	0.000583
	0.000209	0.000233	0.000259	0.000285	0.000312
7	0.000072	0.000085	0.000100	0.000115	0.000131
	0.000011	0.000015	0.000021	0.000027	0.000033
5.979	0.000000	5.917 0.000000	5.857 0.000000	6.000 0.000001 5.797 0.000000	5.739 0.000000

Table 1—19

β ↓	M→ 10.1	10.2	10.3	10.4	10.5
90.00	0.223546	0.222720	0.221898	0.221081	0.220268
	0.223531	0.222705	0.221883	0.221066	0.220254
89	0.223487	0.222660	0.221839	0.221022	0.220210
	0.223412	0.222586	0.221765	0.220949	0.220137
88	0.223308	0.222483	0.221662	0.220846	0.220035
	0.223174	0.222349	0.221530	0.220714	0.219904
87	0.223010	0.222187	0.221368	0.220553	0.219744
	0.222817	0.221994	0.221176	0.220363	0.219555
86	0.222593	0.221772	0.220956	0.220144	0.219337
	0.222341	0.221521	0.220706	0.219895	0.219090
85.00	0.222059	0.221240	0.220427	0.219618	0.218814
	0.221747	0.220930	0.220119	0.219311	0.218509
84	0.221406	0.220591	0.219781	0.218976	0.218175
	0.221035	0.220223	0.219415	0.218612	0.217813
83	0.220636	0.219826	0.219020	0.218219	0.217422
	0.220207	0.219399	0.218596	0.217797	0.217003
82	0.219749	0.218944	0.218143	0.217347	0.216556
	0.219262	0.218460	0.217662	0.216869	0.216080
81	0.218747	0.217947	0.217152	0.216362	0.215576
	0.218202	0.217406	0.216614	0.215827	0.215043
80.00	0.217630	0.216837	0.216048	0.215263	0.214483
	0.217028	0.216239	0.215453	0.214672	0.213895
79	0.216399	0.215613	0.214831	0.214053	0.213280
	0.215741	0.214959	0.214181	0.213406	0.212637
78	0.215055	0.214277	0.213502	0.212732	0.211966
	0.214342	0.213567	0.212797	0.212031	0.211268
77	0.213600	0.212830	0.212064	0.211302	0.210544
	0.212832	0.212066	0.211304	0.210546	0.209792
76	0.212036	0.211274	0.210517	0.209763	0.209013

β	M → 10.1	10.2	10.3	10.4	10.5
75.00	0.211212	0.210456	0.209703	0.208954	0.208208
	0.210362	0.209610	0.208862	0.208117	0.207377
	0.209485	0.208738	0.207995	0.207255	0.206519
74	0.208582	0.207840	0.207101	0.206367	0.205636
	0.207652	0.206915	0.206182	0.205452	0.204726
73	0.206696	0.205965	0.205237	0.204512	0.203791
	0.205714	0.204988	0.204266	0.203547	0.202831
72	0.204706	0.203986	0.203269	0.202556	0.201845
	0.203673	0.202959	0.202248	0.201540	0.200835
71	0.202615	0.201907	0.201201	0.200499	0.199800
	0.201532	0.200829	0.200130	0.199434	0.198740
70.00	0.200424	0.199728	0.199034	0.198344	0.197657
	0.199291	0.198601	0.197914	0.197230	0.196549
69	0.198135	0.197451	0.196770	0.196092	0.195417
	0.196954	0.196277	0.195603	0.194931	0.194263
68	0.195750	0.195079	0.194412	0.193747	0.193084
	0.194522	0.193859	0.193197	0.192539	0.191883
67	0.193271	0.192615	0.191960	0.191309	0.190660
	0.191997	0.191348	0.190701	0.190056	0.189413
66	0.190701	0.190059	0.189418	0.188781	0.188145
	0.189383	0.188747	0.188114	0.187484	0.186855
65.00	0.188042	0.187414	0.186788	0.186165	0.185543
	0.186680	0.186060	0.185441	0.184825	0.184211
64	0.185296	0.184684	0.184073	0.183464	0.182857
	0.183892	0.183287	0.182683	0.182082	0.181482
63	0.182466	0.181869	0.181273	0.180680	0.180088
	0.181021	0.180431	0.179843	0.179257	0.178673
62	0.179555	0.178973	0.178394	0.177815	0.177238
	0.178069	0.177496	0.176924	0.176354	0.175785
61	0.176564	0.175999	0.175435	0.174873	0.174312
	0.175040	0.174483	0.173928	0.173373	0.172820
60.00	0.173497	0.172949	0.172401	0.171855	0.171310
	0.171936	0.171396	0.170857	0.170319	0.169782
59	0.170357	0.169826	0.169295	0.168765	0.168236
	0.168760	0.168237	0.167715	0.167194	0.166673
58	0.167146	0.166632	0.166118	0.165605	0.165093
	0.165515	0.165009	0.164504	0.164000	0.163496
57	0.163867	0.163370	0.162874	0.162378	0.161883
	0.162203	0.161715	0.161228	0.160741	0.160254
56	0.160523	0.160045	0.159566	0.159087	0.158609
	0.158828	0.158358	0.157888	0.157419	0.156949
55.00	0.157118	0.156657	0.156196	0.155735	0.155275
	0.155393	0.154941	0.154489	0.154037	0.153586
54	0.153653	0.153211	0.152768	0.152325	0.151882
	0.151900	0.151467	0.151033	0.150599	0.150165
53	0.150133	0.149709	0.149285	0.148860	0.148435
	0.148353	0.147939	0.147524	0.147108	0.146692
52	0.146561	0.146156	0.145750	0.145343	0.144936
	0.144756	0.144360	0.143963	0.143566	0.143168
51	0.142939	0.142553	0.142165	0.141777	0.141388
	0.141111	0.140734	0.140356	0.139977	0.139597
50.00	0.139271	0.138904	0.138535	0.138166	0.137795
	0.137421	0.137063	0.136704	0.136344	0.135982
49	0.135561	0.135212	0.134863	0.134512	0.134159
	0.133690	0.133352	0.133012	0.132670	0.132327
48	0.131811	0.131482	0.131151	0.130819	0.130485
	0.129922	0.129603	0.129282	0.128959	0.128634
47	0.128025	0.127715	0.127404	0.127090	0.126775
	0.126120	0.125820	0.125518	0.125214	0.124908
46	0.124207	0.123917	0.123624	0.123329	0.123033
	0.122287	0.122006	0.121723	0.121438	0.121151
45.00	0.120360	0.120089	0.119816	0.119540	0.119262
	0.118427	0.118166	0.117902	0.117635	0.117367
44	0.116488	0.116236	0.115982	0.115725	0.115466
	0.114544	0.114301	0.114056	0.113809	0.113559
43	0.112594	0.112362	0.112126	0.111888	0.111647
	0.110640	0.110417	0.110191	0.109963	0.109731
42	0.108682	0.108469	0.108252	0.108033	0.107811

β ↓	M → 10.1	10.2	10.3	10.4	10.5
41	0.106721	0.106517	0.106310	0.106100	0.105887
	0.104756	0.104562	0.104364	0.104164	0.103960
	0.102789	0.102604	0.102416	0.102224	0.102030
40.00	0.100820	0.100644	0.100465	0.100283	0.100098
	0.098849	0.098683	0.098513	0.098340	0.098164
39	0.096877	0.096720	0.096560	0.096396	0.096229
	0.094904	0.094757	0.094605	0.094451	0.094293
38	0.092931	0.092793	0.092651	0.092505	0.092356
	0.090958	0.090829	0.090696	0.090560	0.090420
37	0.088987	0.088867	0.088743	0.088615	0.088484
	0.087016	0.086905	0.086790	0.086672	0.086549
36	0.085048	0.084946	0.084840	0.084730	0.084616
	0.083081	0.082988	0.082891	0.082790	0.082685
35.00	0.081118	0.081034	0.080946	0.080853	0.080757
	0.079158	0.079083	0.079003	0.078919	0.078832
34	0.077202	0.077136	0.077065	0.076989	0.076910
	0.075251	0.075193	0.075130	0.075063	0.074993
33	0.073305	0.073255	0.073201	0.073142	0.073080
	0.071364	0.071323	0.071277	0.071227	0.071172
32	0.069429	0.069397	0.069359	0.069317	0.069271
	0.067502	0.067477	0.067448	0.067414	0.067375
31	0.065582	0.065565	0.065543	0.065517	0.065487
	0.063669	0.063660	0.063647	0.063629	0.063606
30.00	0.061765	0.061764	0.061759	0.061748	0.061733
	0.059871	0.059878	0.059879	0.059876	0.059869
29	0.057986	0.058000	0.058010	0.058014	0.058014
	0.056112	0.056133	0.056150	0.056162	0.056169
28	0.054249	0.054277	0.054301	0.054320	0.054334
	0.052397	0.052433	0.052464	0.052490	0.052511
27	0.050558	0.050601	0.050639	0.050671	0.050699
	0.048733	0.048782	0.048826	0.048865	0.048900
26	0.046921	0.046977	0.047027	0.047073	0.047114
	0.045124	0.045186	0.045243	0.045295	0.045342
25.00	0.043342	0.043410	0.043473	0.043531	0.043585
	0.041576	0.041650	0.041719	0.041783	0.041842
24	0.039828	0.039907	0.039982	0.040051	0.040116
	0.038097	0.038182	0.038262	0.038337	0.038407
23	0.036385	0.036475	0.036560	0.036640	0.036716
	0.034692	0.034787	0.034877	0.034963	0.035043
22	0.033020	0.033120	0.033215	0.033305	0.033390
	0.031370	0.031474	0.031573	0.031667	0.031757
21	0.029742	0.029850	0.029953	0.030052	0.030146
	0.028137	0.028249	0.028356	0.028459	0.028557
20.00	0.026558	0.026673	0.026783	0.026889	0.026991
	0.025004	0.025122	0.025236	0.025345	0.025450
19	0.023477	0.023598	0.023715	0.023827	0.023935
	0.021979	0.022102	0.022221	0.022336	0.022446
18	0.020510	0.020635	0.020756	0.020873	0.020986
	0.019073	0.019199	0.019322	0.019441	0.019555
17	0.017668	0.017796	0.017920	0.018040	0.018156
	0.016298	0.016426	0.016551	0.016672	0.016789
16	0.014964	0.015092	0.015217	0.015338	0.015456
	0.013668	0.013796	0.013920	0.014042	0.014159
15.00	0.012412	0.012539	0.012663	0.012783	0.012901
	0.011198	0.011324	0.011446	0.011566	0.011682
14	0.010029	0.010152	0.010273	0.010391	0.010506
	0.008907	0.009027	0.009146	0.009261	0.009374
13	0.007834	0.007952	0.008067	0.008179	0.008289
	0.006815	0.006928	0.007039	0.007148	0.007255
12	0.005851	0.005960	0.006066	0.006170	0.006273
	0.004947	0.005050	0.005151	0.005250	0.005348
11	0.004106	0.004202	0.004297	0.004391	0.004483
	0.003333	0.003421	0.003509	0.003596	0.003682
10.00	0.002630	0.002711	0.002791	0.002870	0.002948
	0.002004	0.002075	0.002147	0.002217	0.002288
9	0.001458	0.001519	0.001581	0.001643	0.001704
	0.000996	0.001047	0.001099	0.001151	0.001203
8	0.000623	0.000663	0.000704	0.000745	0.000787
	0.000340	0.000369	0.000399	0.000430	0.000461
7	0.000148	0.000167	0.000186	0.000205	0.000226
	0.000041	0.000050	0.000059	0.000069	0.000080
6	0.000003	0.000005	0.000007	0.000010	0.000013
5.682	0.000000	5.626 0.000000	5.571 0.000000	5.518 0.000000	5.465 0.000000

Table 1—20

β ↓	M → 10.6	10.7	10.8	10.9	11.0
55.00	0.156480	0.156012	0.155545	0.155078	0.154612
	0.154814	0.154355	0.153895	0.153437	0.152979
	0.153134	0.152683	0.152232	0.151782	0.151333
54	0.151439	0.150997	0.150555	0.150113	0.149672
	0.149731	0.149297	0.148864	0.148431	0.147998
53	0.148010	0.147585	0.147160	0.146735	0.146311
	0.146275	0.145859	0.145443	0.145027	0.144611
52	0.144528	0.144121	0.143713	0.143306	0.142899
	0.142769	0.142371	0.141972	0.141573	0.141174
51	0.140999	0.140609	0.140219	0.139829	0.139439
	0.139217	0.138836	0.138454	0.138073	0.137692
50.00	0.137424	0.137052	0.136679	0.136307	0.135934
	0.135620	0.135257	0.134894	0.134530	0.134166
49	0.133806	0.133452	0.133098	0.132743	0.132387
	0.131983	0.131638	0.131292	0.130946	0.130600
48	0.130150	0.129815	0.129478	0.129140	0.128803
	0.128309	0.127982	0.127654	0.127326	0.126997
47	0.126459	0.126141	0.125822	0.125503	0.125182
	0.124601	0.124292	0.123982	0.123672	0.123360
46	0.122735	0.122436	0.122135	0.121833	0.121530
	0.120862	0.120572	0.120280	0.119987	0.119693
45.00	0.118982	0.118701	0.118419	0.118135	0.117849
	0.117096	0.116824	0.116551	0.116276	0.115999
44	0.115204	0.114942	0.114677	0.114411	0.114143
	0.113307	0.113053	0.112798	0.112540	0.112282
43	0.111405	0.111160	0.110913	0.110665	0.110415
	0.109498	0.109262	0.109024	0.108785	0.108544
42	0.107587	0.107360	0.107131	0.106901	0.106668
	0.105672	0.105454	0.105235	0.105013	0.104789
41	0.103754	0.103545	0.103335	0.103122	0.102907
	0.101833	0.101634	0.101432	0.101228	0.101022
40.00	0.099910	0.099719	0.099526	0.099331	0.099134
	0.097985	0.097803	0.097619	0.097433	0.097244
39	0.096059	0.095886	0.095711	0.095533	0.095353
	0.094132	0.093968	0.093801	0.093632	0.093461
38	0.092204	0.092049	0.091891	0.091731	0.091568
	0.090277	0.090130	0.089981	0.089829	0.089675
37	0.088350	0.088212	0.088071	0.087928	0.087782
	0.086424	0.086295	0.086163	0.086028	0.085890
36	0.084499	0.084379	0.084255	0.084129	0.084000
	0.082577	0.082465	0.082350	0.082232	0.082111
35.00	0.080657	0.080554	0.080447	0.080337	0.080225
	0.078740	0.078645	0.078547	0.078446	0.078341
34	0.076827	0.076740	0.076650	0.076557	0.076461
	0.074918	0.074840	0.074758	0.074672	0.074584
33	0.073013	0.072943	0.072869	0.072792	0.072712
	0.071114	0.071052	0.070986	0.070917	0.070844
32	0.069220	0.069166	0.069108	0.069047	0.068982
	0.067333	0.067287	0.067237	0.067183	0.067126
31	0.065452	0.065414	0.065371	0.065325	0.065276
	0.063579	0.063548	0.063513	0.063475	0.063433
30.00	0.061714	0.061690	0.061663	0.061632	0.061598
	0.059857	0.059841	0.059821	0.059798	0.059770
29	0.058009	0.058001	0.057988	0.057972	0.057952
	0.056172	0.056170	0.056165	0.056155	0.056142
28	0.054344	0.054350	0.054351	0.054349	0.054343
	0.052528	0.052540	0.052548	0.052553	0.052554
27	0.050723	0.050742	0.050757	0.050768	0.050776
	0.048930	0.048956	0.048978	0.048995	0.049009
26	0.047151	0.047183	0.047211	0.047235	0.047255
	0.045385	0.045423	0.045458	0.045488	0.045514
25.00	0.043633	0.043678	0.043718	0.043755	0.043787
	0.041897	0.041948	0.041994	0.042036	0.042074
24	0.040177	0.040233	0.040285	0.040333	0.040377
	0.038473	0.038535	0.038592	0.038645	0.038695
23	0.036787	0.036854	0.036917	0.036975	0.037030
	0.035119	0.035191	0.035259	0.035323	0.035382
22	0.033471	0.033548	0.033620	0.033689	0.033753
	0.031843	0.031924	0.032001	0.032074	0.032143

β	M → 10.6	10.7	10.8	10.9	11.0
90.00	0.219461	0.218658	0.217861	0.217069	0.216281
	0.219446	0.218644	0.217847	0.217054	0.216267
89	0.219403	0.218601	0.217804	0.217012	0.216225
	0.219330	0.218529	0.217732	0.216940	0.216154
88	0.219229	0.218428	0.217632	0.216841	0.216055
	0.219099	0.218298	0.217503	0.216712	0.215927
87	0.218939	0.218140	0.217345	0.216556	0.215771
	0.218751	0.217953	0.217159	0.216371	0.215587
86	0.218534	0.217737	0.216945	0.216157	0.215375
	0.218289	0.217493	0.216702	0.215915	0.215134
85.00	0.218014	0.217220	0.216430	0.215645	0.214866
	0.217711	0.216918	0.216130	0.215347	0.214569
84	0.217380	0.216588	0.215802	0.215021	0.214245
	0.217019	0.216230	0.215446	0.214667	0.213892
83	0.216631	0.215844	0.215062	0.214284	0.213512
	0.216214	0.215429	0.214649	0.213874	0.213104
82	0.215769	0.214986	0.214209	0.213436	0.212668
	0.215295	0.214516	0.213741	0.212970	0.212205
81	0.214794	0.214017	0.213245	0.212477	0.211715
	0.214265	0.213491	0.212721	0.211957	0.211197
80.00	0.213708	0.212937	0.212170	0.211408	0.210651
	0.213123	0.212355	0.211592	0.210833	0.210079
79	0.212511	0.211746	0.210986	0.210231	0.209480
	0.211871	0.211110	0.210354	0.209602	0.208854
78	0.211204	0.210447	0.209694	0.208945	0.208201
	0.210510	0.209757	0.209007	0.208263	0.207522
77	0.209790	0.209040	0.208294	0.207553	0.206817
	0.209042	0.208296	0.207555	0.206818	0.206085
76	0.208268	0.207526	0.206789	0.206056	0.205327
	0.207467	0.206730	0.205997	0.205268	0.204544
75.00	0.206640	0.205907	0.205179	0.204454	0.203734
	0.205787	0.205059	0.204335	0.203615	0.202899
74	0.204908	0.204185	0.203466	0.202750	0.202039
	0.204004	0.203285	0.202571	0.201860	0.201154
73	0.203074	0.202361	0.201651	0.200945	0.200244
	0.202119	0.201411	0.200706	0.200006	0.199309
72	0.201139	0.200436	0.199737	0.199041	0.198349
	0.200134	0.199436	0.198742	0.198052	0.197366
71	0.199104	0.198412	0.197724	0.197039	0.196358
	0.198051	0.197364	0.196681	0.196002	0.195326
70.00	0.196973	0.196292	0.195615	0.194941	0.194271
	0.195871	0.195196	0.194525	0.193857	0.193192
69	0.194746	0.194077	0.193411	0.192749	0.192091
	0.193597	0.192934	0.192275	0.191619	0.190966
68	0.192425	0.191769	0.191115	0.190465	0.189819
	0.191230	0.190580	0.189933	0.189290	0.188649
67	0.190013	0.189370	0.188729	0.188092	0.187457
	0.188774	0.188137	0.187503	0.186872	0.186244
66	0.187512	0.186882	0.186255	0.185630	0.185008
	0.186229	0.185606	0.184985	0.184367	0.183752
65.00	0.184924	0.184308	0.183694	0.183083	0.182474
	0.183599	0.182989	0.182382	0.181778	0.181176
64	0.182252	0.181650	0.181050	0.180452	0.179858
	0.180885	0.180290	0.179697	0.179107	0.178519
63	0.179498	0.178910	0.178324	0.177741	0.177160
	0.178090	0.177510	0.176932	0.176356	0.175782
62	0.176664	0.176091	0.175520	0.174951	0.174384
	0.175217	0.174652	0.174089	0.173527	0.172968
61	0.173752	0.173195	0.172639	0.172085	0.171533
	0.172268	0.171718	0.171170	0.170624	0.170079
60.00	0.170766	0.170224	0.169684	0.169145	0.168608
	0.169246	0.168712	0.168179	0.167648	0.167119
59	0.167709	0.167182	0.166658	0.166134	0.165613
	0.166154	0.165636	0.165119	0.164603	0.164090
58	0.164582	0.164072	0.163563	0.163056	0.162550
	0.162993	0.162491	0.161991	0.161491	0.160993
57	0.161389	0.160895	0.160403	0.159911	0.159421
	0.159768	0.159283	0.158798	0.158315	0.157833
56	0.158132	0.157655	0.157179	0.156704	0.156230

β ↓	M → 10.6	10.7	10.8	10.9	11.0
21	0.030235	0.030321	0.030402	0.030480	0.030553
	0.028650	0.028740	0.028825	0.028907	0.028985
20.00	0.027088	0.027182	0.027271	0.027356	0.027438
	0.025551	0.025647	0.025740	0.025829	0.025914
19	0.024038	0.024138	0.024234	0.024326	0.024415
	0.022553	0.022655	0.022754	0.022849	0.022941
18	0.021095	0.021200	0.021301	0.021399	0.021493
	0.019666	0.019773	0.019877	0.019977	0.020073
17	0.018268	0.018377	0.018482	0.018584	0.018682
	0.016902	0.017012	0.017119	0.017222	0.017322
16	0.015570	0.015681	0.015789	0.015893	0.015994
	0.014274	0.014385	0.014493	0.014598	0.014700
15.00	0.013015	0.013126	0.013234	0.013340	0.013442
	0.011796	0.011906	0.012014	0.012119	0.012221
14	0.010618	0.010727	0.010834	0.010938	0.011039
	0.009484	0.009592	0.009697	0.009800	0.009900
13	0.008397	0.008502	0.008605	0.008706	0.008805
	0.007359	0.007461	0.007562	0.007660	0.007756
12	0.006374	0.006472	0.006569	0.006664	0.006758
	0.005444	0.005538	0.005631	0.005722	0.005812
11	0.004574	0.004663	0.004751	0.004837	0.004923
	0.003766	0.003850	0.003932	0.004013	0.004093
10.00	0.003026	0.003103	0.003179	0.003254	0.003328
	0.002358	0.002427	0.002496	0.002564	0.002632
9	0.001766	0.001827	0.001888	0.001948	0.002008
	0.001255	0.001307	0.001359	0.001411	0.001463
8	0.000829	0.000872	0.000914	0.000957	0.001000
	0.000493	0.000525	0.000558	0.000591	0.000625
7	0.000248	0.000270	0.000293	0.000316	0.000340
	0.000092	0.000105	0.000118	0.000132	0.000147
6	0.000017	0.000022	0.000027	0.000033	0.000039
5.413	0.000000	5.363 0.000000	5.500 0.000001	0.000001	0.000002
			5.313 0.000000	5.264 0.000000	5.216 0.000000

Table 1-21

β ↓	M → 11.1	11.2	11.3	11.4	11.5
90.00	0.215499	0.214723	0.213951	0.213184	0.212423
	0.215485	0.214708	0.213937	0.213171	0.212409
89	0.215443	0.214666	0.213895	0.213129	0.212368
	0.215372	0.214596	0.213825	0.213059	0.212299
88	0.215274	0.214498	0.213728	0.212962	0.212202
	0.215147	0.214372	0.213602	0.212837	0.212078
87	0.214992	0.214218	0.213449	0.212685	0.211926
	0.214809	0.214036	0.213267	0.212505	0.211747
86	0.214598	0.213825	0.213059	0.212297	0.211540
	0.214358	0.213588	0.212822	0.212061	0.211306
85.00	0.214091	0.213322	0.212558	0.211798	0.211044
	0.213796	0.213028	0.212266	0.211508	0.210755
84	0.213473	0.212707	0.211946	0.211190	0.210439
	0.213123	0.212358	0.211599	0.210845	0.210096
83	0.212745	0.211982	0.211225	0.210473	0.209725
	0.212339	0.211579	0.210823	0.210073	0.209328
82	0.211905	0.211147	0.210394	0.209646	0.208903
	0.211445	0.210689	0.209938	0.209193	0.208452
81	0.210957	0.210204	0.209456	0.208712	0.207974
	0.210441	0.209691	0.208946	0.208205	0.207469
80.00	0.209899	0.209152	0.208409	0.207671	0.206938
	0.209330	0.208585	0.207846	0.207111	0.206381
79	0.208734	0.207993	0.207256	0.206524	0.205797
	0.208111	0.207373	0.206640	0.205911	0.205187
78	0.207462	0.206727	0.205997	0.205272	0.204551
	0.206786	0.206055	0.205329	0.204607	0.203890
77	0.206085	0.205357	0.204634	0.203916	0.203202
	0.205357	0.204633	0.203914	0.203199	0.202489
76	0.204603	0.203883	0.203168	0.202457	0.201751
	0.203823	0.203108	0.202396	0.201689	0.200987
75.00	0.203018	0.202307	0.201600	0.200897	0.200198
	0.202188	0.201481	0.200778	0.200079	0.199385
74	0.201332	0.200629	0.199931	0.199237	0.198547

β ↓	M → 11.1	11.2	11.3	11.4	11.5
	0.200452	0.199753	0.199059	0.198369	0.197684
73	0.199546	0.198853	0.198163	0.197478	0.196797
	0.198616	0.197927	0.197243	0.196562	0.195886
72	0.197662	0.196978	0.196298	0.195622	0.194951
	0.196683	0.196004	0.195330	0.194659	0.193992
71	0.195680	0.195007	0.194337	0.193672	0.193010
	0.194654	0.193986	0.193322	0.192661	0.192004
70.00	0.193604	0.192942	0.192283	0.191627	0.190976
	0.192531	0.191874	0.191220	0.190571	0.189924
69	0.191435	0.190784	0.190136	0.189491	0.188851
	0.190317	0.189671	0.189028	0.188389	0.187754
68	0.189175	0.188535	0.187899	0.187266	0.186636
	0.188012	0.187378	0.186747	0.186120	0.185496
67	0.186826	0.186198	0.185573	0.184952	0.184334
	0.185619	0.184997	0.184378	0.183763	0.183151
66	0.184390	0.183774	0.183162	0.182553	0.181947
	0.183140	0.182531	0.181925	0.181322	0.180722
65.00	0.181869	0.181266	0.180667	0.180070	0.179476
	0.180577	0.179981	0.179388	0.178798	0.178211
64	0.179265	0.178676	0.178089	0.177506	0.176925
	0.177933	0.177351	0.176771	0.176194	0.175619
63	0.176582	0.176006	0.175433	0.174862	0.174295
	0.175210	0.174642	0.174075	0.173512	0.172951
62	0.173820	0.173258	0.172699	0.172142	0.171588
	0.172411	0.171856	0.171304	0.170754	0.170207
61	0.170983	0.170436	0.169890	0.169348	0.168807
	0.169537	0.168997	0.168459	0.167923	0.167390
60.00	0.168073	0.167540	0.167010	0.166481	0.165955
	0.166592	0.166066	0.165543	0.165022	0.164503
59	0.165093	0.164575	0.164059	0.163545	0.163033
	0.163577	0.163067	0.162559	0.162052	0.161547
58	0.162045	0.161543	0.161042	0.160543	0.160045
	0.160497	0.160002	0.159508	0.159017	0.158527
57	0.158932	0.158445	0.157960	0.157476	0.156993
	0.157353	0.156873	0.156395	0.155919	0.155444
56	0.155757	0.155286	0.154816	0.154347	0.153880
	0.154147	0.153684	0.153222	0.152761	0.152302
55.00	0.152523	0.152067	0.151613	0.151160	0.150709
	0.150884	0.150437	0.149991	0.149546	0.149102
54	0.149232	0.148793	0.148354	0.147917	0.147481
	0.147566	0.147135	0.146705	0.146276	0.145848
53	0.145887	0.145464	0.145042	0.144621	0.144201
	0.144196	0.143781	0.143367	0.142954	0.142542
52	0.142492	0.142086	0.141680	0.141275	0.140871
	0.140776	0.140378	0.139981	0.139584	0.139188
51	0.139049	0.138659	0.138270	0.137881	0.137493
	0.137310	0.136929	0.136548	0.136168	0.135788
50.00	0.135561	0.135188	0.134816	0.134444	0.134072
	0.133801	0.133437	0.133073	0.132709	0.132346
49	0.132032	0.131676	0.131320	0.130965	0.130610
	0.130253	0.129905	0.129558	0.129211	0.128864
48	0.128464	0.128126	0.127787	0.127448	0.127109
	0.126667	0.126337	0.126007	0.125676	0.125346
47	0.124861	0.124540	0.124218	0.123896	0.123574
	0.123048	0.122735	0.122422	0.122108	0.121794
46	0.121227	0.120922	0.120618	0.120312	0.120007
	0.119398	0.119103	0.118806	0.118510	0.118212
45.00	0.117563	0.117276	0.116988	0.116700	0.116411
	0.115722	0.115443	0.115164	0.114884	0.114604
44	0.113875	0.113605	0.113334	0.113063	0.112790
	0.112022	0.111761	0.111498	0.111235	0.110971
43	0.110164	0.109911	0.109658	0.109403	0.109147
	0.108301	0.108057	0.107812	0.107566	0.107319
42	0.106435	0.106199	0.105963	0.105725	0.105486
	0.104564	0.104337	0.104109	0.103880	0.103649
41	0.102690	0.102472	0.102252	0.102031	0.101809
	0.100814	0.100604	0.100393	0.100180	0.099966
40.00	0.098934	0.098733	0.098531	0.098326	0.098120

β ↓	M → 11.1	11.2	11.3	11.4	11.5
39	0.097053	0.096861	0.096666	0.096470	0.096273
	0.095171	0.094986	0.094800	0.094613	0.094423
	0.093287	0.093111	0.092933	0.092754	0.092573
38	0.091402	0.091235	0.091066	0.090895	0.090722
	0.089518	0.089359	0.089198	0.089035	0.088870
37	0.087634	0.087483	0.087330	0.087175	0.087018
	0.085750	0.085608	0.085463	0.085316	0.085168
36	0.083868	0.083734	0.083597	0.083458	0.083318
	0.081988	0.081861	0.081733	0.081602	0.081469
35.00	0.080109	0.079991	0.079871	0.079748	0.079623
	0.078234	0.078124	0.078011	0.077896	0.077779
34	0.076361	0.076259	0.076155	0.076048	0.075938
	0.074493	0.074399	0.074302	0.074203	0.074101
33	0.072628	0.072542	0.072453	0.072361	0.072267
	0.070769	0.070690	0.070609	0.070525	0.070438
32	0.068914	0.068843	0.068770	0.068693	0.068614
	0.067066	0.067002	0.066936	0.066867	0.066795
31	0.065223	0.065168	0.065109	0.065047	0.064983
	0.063388	0.063340	0.063288	0.063234	0.063177
30.00	0.061560	0.061519	0.061474	0.061427	0.061377
	0.059740	0.059706	0.059669	0.059629	0.059586
29	0.057928	0.057901	0.057871	0.057838	0.057802
	0.056126	0.056106	0.056083	0.056057	0.056027
28	0.054333	0.054320	0.054304	0.054284	0.054262
	0.052551	0.052544	0.052535	0.052522	0.052506
27	0.050779	0.050779	0.050776	0.050770	0.050761
	0.049019	0.049026	0.049029	0.049029	0.049026
26	0.047272	0.047285	0.047294	0.047301	0.047304
	0.045537	0.045556	0.045572	0.045584	0.045593
25.00	0.043816	0.043841	0.043863	0.043881	0.043896
	0.042109	0.042140	0.042167	0.042191	0.042212
24	0.040417	0.040453	0.040487	0.040516	0.040543
	0.038741	0.038783	0.038821	0.038856	0.038888
23	0.037081	0.037128	0.037172	0.037213	0.037250
	0.035438	0.035491	0.035540	0.035585	0.035628
22	0.033814	0.033871	0.033925	0.033976	0.034023
	0.032209	0.032271	0.032329	0.032384	0.032436
21	0.030623	0.030690	0.030753	0.030812	0.030869
	0.029059	0.029129	0.029197	0.029260	0.029321
20.00	0.027516	0.027590	0.027662	0.027729	0.027794
	0.025996	0.026074	0.026149	0.026221	0.026289
19	0.024500	0.024581	0.024660	0.024735	0.024807
	0.023029	0.023113	0.023195	0.023273	0.023348
18	0.021584	0.021671	0.021755	0.021837	0.021915
	0.020166	0.020256	0.020343	0.020427	0.020508
17	0.018778	0.018870	0.018959	0.019045	0.019128
	0.017419	0.017513	0.017604	0.017692	0.017777
16	0.016093	0.016188	0.016280	0.016370	0.016457
	0.014799	0.014896	0.014989	0.015080	0.015168
15.00	0.013541	0.013638	0.013732	0.013824	0.013913
	0.012320	0.012417	0.012512	0.012603	0.012693
14	0.011138	0.011235	0.011329	0.011421	0.011510
	0.009998	0.010094	0.010187	0.010278	0.010367
13	0.008901	0.008995	0.009087	0.009177	0.009265
	0.007850	0.007943	0.008033	0.008121	0.008208
12	0.006849	0.006939	0.007027	0.007113	0.007197
	0.005900	0.005986	0.006071	0.006154	0.006236
11	0.005006	0.005089	0.005170	0.005250	0.005328
	0.004172	0.004250	0.004327	0.004402	0.004477
10.00	0.003402	0.003474	0.003546	0.003616	0.003686
	0.002699	0.002765	0.002831	0.002896	0.002960
9	0.002068	0.002128	0.002187	0.002245	0.002303
	0.001515	0.001567	0.001618	0.001670	0.001721
8	0.001044	0.001087	0.001131	0.001174	0.001218
	0.000659	0.000694	0.000729	0.000764	0.000799
7	0.000365	0.000390	0.000416	0.000442	0.000468
	0.000162	0.000178	0.000195	0.000212	0.000229
6	0.000046	0.000054	0.000062	0.000071	0.000080
	0.000003	0.000005	0.000007	0.000010	0.000012
5.169	0.000000	5.123 0.000000	5.077 0.000000	5.032 0.000000	4.989 0.000000

Table 1-22

β	M → 11.6	11.7	11.8	11.9	12.0
90.00	0.211667	0.210917	0.210171	0.209431	0.208696
	0.211654	0.210903	0.210158	0.209418	0.208683
89	0.211612	0.210862	0.210117	0.209377	0.208642
	0.211544	0.210794	0.210049	0.209309	0.208575
88	0.211447	0.210698	0.209954	0.209215	0.208481
	0.211324	0.210575	0.209831	0.209093	0.208359
87	0.211173	0.210425	0.209682	0.208944	0.208211
	0.210994	0.210247	0.209505	0.208768	0.208037
86	0.210789	0.210042	0.209301	0.208566	0.207835
	0.210556	0.209811	0.209071	0.208336	0.207607
85.00	0.210295	0.209552	0.208813	0.208080	0.207351
	0.210008	0.209266	0.208528	0.207796	0.207070
84	0.209693	0.208953	0.208217	0.207487	0.206761
	0.209352	0.208613	0.207879	0.207150	0.206426
83	0.208983	0.208246	0.207514	0.206787	0.206065
	0.208588	0.207853	0.207122	0.206397	0.205678
82	0.208165	0.207432	0.206704	0.205982	0.205264
	0.207716	0.206986	0.206260	0.205539	0.204824
81	0.207241	0.206513	0.205789	0.205071	0.204357
	0.206739	0.206013	0.205292	0.204576	0.203865
80.00	0.206210	0.205487	0.204769	0.204056	0.203347
	0.205656	0.204935	0.204220	0.203509	0.202804
79	0.205075	0.204357	0.203645	0.202937	0.202234
	0.204468	0.203754	0.203044	0.202339	0.201639
78	0.203835	0.203124	0.202418	0.201716	0.201019
	0.203177	0.202469	0.201766	0.201068	0.200374
77	0.202493	0.201789	0.201089	0.200394	0.199703
	0.201784	0.201083	0.200386	0.199695	0.199008
76	0.201049	0.200352	0.199659	0.198971	0.198288
	0.200289	0.199596	0.198907	0.198223	0.197543
75.00	0.199504	0.198815	0.198130	0.197450	0.196774
	0.198695	0.198010	0.197329	0.196652	0.195980
74	0.197861	0.197180	0.196503	0.195831	0.195163
	0.197003	0.196326	0.195653	0.194985	0.194321
73	0.196120	0.195448	0.194779	0.194115	0.193456
	0.195214	0.194546	0.193882	0.193222	0.192567
72	0.194283	0.193620	0.192961	0.192306	0.191655
	0.193329	0.192671	0.192016	0.191366	0.190720
71	0.192352	0.191698	0.191049	0.190403	0.189761
	0.191352	0.190703	0.190058	0.189417	0.188781
70.00	0.190328	0.189685	0.189045	0.188409	0.187777
	0.189282	0.188644	0.188008	0.187378	0.186751
69	0.188214	0.187580	0.186951	0.186325	0.185704
	0.187123	0.186495	0.185871	0.185251	0.184634
68	0.186010	0.185388	0.184769	0.184154	0.183543
	0.184876	0.184259	0.183646	0.183036	0.182431
67	0.183720	0.183109	0.182501	0.181897	0.181297
	0.182542	0.181937	0.181336	0.180737	0.180143
66	0.181344	0.180745	0.180149	0.179557	0.178968
	0.180125	0.179532	0.178942	0.178355	0.177772
65.00	0.178886	0.178299	0.177715	0.177134	0.176557
	0.177627	0.177046	0.176468	0.175893	0.175322
64	0.176347	0.175772	0.175201	0.174632	0.174067
	0.175048	0.174480	0.173914	0.173352	0.172793
63	0.173730	0.173168	0.172609	0.172053	0.171500
	0.172393	0.171837	0.171285	0.170735	0.170188
62	0.171036	0.170488	0.169942	0.169398	0.168858
	0.169662	0.169120	0.168580	0.168044	0.167510
61	0.168269	0.167734	0.167201	0.166671	0.166144
	0.166859	0.166330	0.165804	0.165281	0.164760
60.00	0.165431	0.164909	0.164390	0.163874	0.163360
	0.163986	0.163471	0.162959	0.162449	0.161942
59	0.162524	0.162016	0.161511	0.161008	0.160508
	0.161045	0.160545	0.160046	0.159551	0.159057
58	0.159550	0.159057	0.158566	0.158077	0.157590
	0.158039	0.157553	0.157070	0.156588	0.156108
57	0.156513	0.156034	0.155558	0.155083	0.154611
	0.154971	0.154500	0.154031	0.153563	0.153098
56	0.153415	0.152951	0.152489	0.152029	0.151571

β ↓	M → 11.6	11.7	11.8	11.9	12.0
55.00	0.151844	0.151388	0.150933	0.150480	0.150029
	0.150258	0.149810	0.149363	0.148917	0.148474
	0.148659	0.148218	0.147779	0.147341	0.146904
54	0.147046	0.146613	0.146181	0.145751	0.145322
	0.145421	0.144995	0.144571	0.144148	0.143726
53	0.143782	0.143364	0.142947	0.142532	0.142118
	0.142131	0.141721	0.141312	0.140904	0.140497
52	0.140467	0.140065	0.139664	0.139264	0.138865
	0.138792	0.138398	0.138005	0.137612	0.137221
51	0.137106	0.136720	0.136334	0.135949	0.135566
	0.135409	0.135030	0.134652	0.134275	0.133899
50.00	0.133701	0.133330	0.132960	0.132591	0.132223
	0.131983	0.131620	0.131258	0.130897	0.130536
49	0.130255	0.129900	0.129546	0.129193	0.128840
	0.128517	0.128171	0.127825	0.127479	0.127134
48	0.126770	0.126432	0.126094	0.125756	0.125419
	0.125015	0.124685	0.124355	0.124025	0.123696
47	0.123252	0.122929	0.122607	0.122285	0.121964
	0.121480	0.121166	0.120852	0.120538	0.120224
47	0.123252	0.122929	0.122607	0.122285	0.121964
	0.121480	0.121166	0.120852	0.120538	0.120224
46	0.119701	0.119395	0.119089	0.118783	0.118477
	0.117915	0.117617	0.117319	0.117021	0.116723
45.00	0.116122	0.115832	0.115542	0.115252	0.114962
	0.114323	0.114041	0.113759	0.113477	0.113195
44	0.112518	0.112244	0.111971	0.111697	0.111422
	0.110707	0.110442	0.110176	0.109910	0.109644
43	0.108891	0.108634	0.108377	0.108119	0.107860
	0.107071	0.106822	0.106573	0.106323	0.106072
42	0.105246	0.105005	0.104764	0.104522	0.104280
	0.103418	0.103185	0.102952	0.102718	0.102483
41	0.101586	0.101361	0.101136	0.100910	0.100683
	0.099751	0.099535	0.099317	0.099099	0.098880
40.00	0.097913	0.097705	0.097496	0.097286	0.097075
	0.096074	0.095874	0.095673	0.095470	0.095267
39	0.094233	0.094041	0.093847	0.093653	0.093457
	0.092390	0.092206	0.092021	0.091834	0.091647
38	0.090547	0.090371	0.090193	0.090015	0.089835
	0.088703	0.088535	0.088366	0.088195	0.088022
37	0.086860	0.086700	0.086538	0.086375	0.086210
	0.085017	0.084865	0.084711	0.084555	0.084398
36	0.083175	0.083031	0.082885	0.082737	0.082587
	0.081335	0.081198	0.081059	0.080919	0.080777
35.00	0.079496	0.079367	0.079236	0.079104	0.078969
	0.077660	0.077539	0.077415	0.077290	0.077164
34	0.075827	0.075713	0.075597	0.075480	0.075360
	0.073997	0.073891	0.073783	0.073672	0.073560
33	0.072171	0.072072	0.071971	0.071869	0.071764
	0.070349	0.070258	0.070165	0.070069	0.069972
32	0.068533	0.068449	0.068363	0.068274	0.068184
	0.066721	0.066645	0.066566	0.066485	0.066402
31	0.064916	0.064846	0.064775	0.064701	0.064625
	0.063117	0.063054	0.062990	0.062923	0.062854
30.00	0.061325	0.061269	0.061212	0.061152	0.061089
	0.059540	0.059492	0.059441	0.059388	0.059332
29	0.057763	0.057722	0.057678	0.057631	0.057582
	0.055995	0.055961	0.055923	0.055883	0.055841
28	0.054236	0.054208	0.054177	0.054144	0.054108
	0.052487	0.052466	0.052441	0.052414	0.052385
27	0.050748	0.050733	0.050715	0.050695	0.050672
	0.049020	0.049011	0.049000	0.048985	0.048968
26	0.047304	0.047301	0.047296	0.047287	0.047276
	0.045600	0.045603	0.045603	0.045601	0.045596
25.00	0.043908	0.043917	0.043924	0.043927	0.043928
	0.042230	0.042245	0.042257	0.042266	0.042273
24	0.040566	0.040587	0.040604	0.040619	0.040631
	0.038917	0.038943	0.038966	0.038986	0.038904
23	0.037284	0.037315	0.037343	0.037369	0.037391
	0.035667	0.035703	0.035736	0.035767	0.035795

β ↓	M→11.6	11.7	11.8	11.9	12.0
22	0.034067	0.034108	0.034146	0.034182	0.034214
	0.032485	0.032531	0.032574	0.032614	0.032651
21	0.030922	0.030972	0.031020	0.031064	0.031106
	0.029379	0.029433	0.029485	0.029534	0.029580
20.00	0.027856	0.027914	0.027970	0.028023	0.028073
	0.026354	0.026417	0.026476	0.026533	0.026587
19	0.024876	0.024942	0.025005	0.025065	0.025123
	0.023420	0.023490	0.023556	0.023620	0.023681
18	0.021990	0.022062	0.022132	0.022199	0.022263
	0.020586	0.020661	0.020733	0.020803	0.020870
17	0.019208	0.019286	0.019361	0.019433	0.019503
	0.017859	0.017939	0.018016	0.018091	0.018163
16	0.016541	0.016622	0.016701	0.016778	0.016852
	0.015253	0.015336	0.015417	0.015495	0.015571
15.00	0.013999	0.014083	0.014165	0.014244	0.014321
	0.012780	0.012865	0.012947	0.013027	0.013105
14	0.011597	0.011682	0.011765	0.011846	0.011924
	0.010454	0.010538	0.010621	0.010702	0.010780
13	0.009351	0.009435	0.009517	0.009597	0.009676
	0.008292	0.008375	0.008456	0.008535	0.008613
12	0.007280	0.007361	0.007440	0.007518	0.007594
	0.006316	0.006395	0.006472	0.006548	0.006622
11	0.005405	0.005481	0.005555	0.005628	0.005700
	0.004550	0.004622	0.004693	0.004763	0.004832
10.00	0.003755	0.003823	0.003889	0.003955	0.004020
	0.003024	0.003086	0.003148	0.003210	0.003270
9	0.002361	0.002418	0.002474	0.002530	0.002586
	0.001772	0.001822	0.001873	0.001923	0.001972
8	0.001261	0.001305	0.001348	0.001391	0.001434
	0.000834	0.000870	0.000905	0.000941	0.000977
7	0.000495	0.000523	0.000550	0.000578	0.000606
	0.000248	0.000266	0.000285	0.000305	0.000325
6	0.000090	0.000101	0.000112	0.000123	0.000135
	0.000016	0.000019	0.000023	0.000028	0.000033
4.945	0.000000	4.903 0.000000	4.861 0.000000	4.820 0.000000	4.780 0.000000

Table 1-23

β ↓	M→12.1	12.2	12.3	12.4	12.5
90.00	0.207966	0.207242	0.206523	0.205809	0.205100
	0.207953	0.207229	0.206510	0.205796	0.205087
89	0.207913	0.207189	0.206470	0.205756	0.205047
	0.207846	0.207122	0.206403	0.205690	0.204982
88	0.207752	0.207029	0.206310	0.205597	0.204890
	0.207631	0.206909	0.206191	0.205479	0.204771
87	0.207484	0.206762	0.206045	0.205333	0.204627
	0.207310	0.206589	0.205873	0.205162	0.204456
86	0.207109	0.206389	0.205674	0.204964	0.204259
	0.206882	0.206163	0.205449	0.204740	0.204036
85.00	0.206628	0.205910	0.205198	0.204490	0.203787
	0.206348	0.205631	0.204920	0.204214	0.203512
84	0.206041	0.205326	0.204616	0.203911	0.203211
	0.205708	0.204994	0.204286	0.203583	0.202885
83	0.205348	0.204637	0.203930	0.203228	0.202532
	0.204963	0.204253	0.203548	0.202848	0.202154
82	0.204551	0.203843	0.203140	0.202442	0.201750
	0.204113	0.203407	0.202706	0.202011	0.201320
81	0.203649	0.202946	0.202247	0.201554	0.200865
	0.203159	0.202458	0.201762	0.201071	0.200385
80.00	0.202644	0.201945	0.201252	0.200563	0.199879
	0.202103	0.201407	0.200716	0.200030	0.199348
79	0.201536	0.200843	0.200155	0.199471	0.198792
	0.200944	0.200254	0.199568	0.198888	0.198212
78	0.200327	0.199640	0.198957	0.198279	0.197606
	0.199685	0.199001	0.198321	0.197646	0.196976
77	0.199018	0.198337	0.197660	0.196989	0.196322
	0.198326	0.197648	0.196975	0.196307	0.195643
76	0.197609	0.196935	0.196265	0.195600	0.194940
	0.196868	0.196197	0.195531	0.194870	0.194213
75.00	0.196102	0.195435	0.194773	0.194115	0.193462
	0.195313	0.194650	0.193991	0.193337	0.192687
74	0.194499	0.193840	0.193185	0.192535	0.191889
	0.193662	0.193006	0.192356	0.191709	0.191067

β	M → 12.1	12.2	12.3	12.4	12.5
73	0.192800	0.192149	0.191503	0.190860	0.190222
	0.191916	0.191269	0.190627	0.189989	0.189355
72	0.191008	0.190366	0.189728	0.189094	0.188464
	0.190078	0.189440	0.188806	0.188176	0.187551
71	0.189124	0.188491	0.187861	0.187236	0.186615
	0.188148	0.187519	0.186895	0.186274	0.185658
70.00	0.187149	0.186525	0.185905	0.185290	0.184678
	0.186129	0.185510	0.184894	0.184283	0.183676
69	0.185086	0.184472	0.183862	0.183255	0.182653
	0.184021	0.183413	0.182807	0.182206	0.181609
68	0.182936	0.182332	0.181732	0.181136	0.180543
	0.181828	0.181230	0.180635	0.180044	0.179457
67	0.180700	0.180107	0.179518	0.178932	0.178350
	0.179551	0.178964	0.178380	0.177799	0.177222
66	0.178382	0.177800	0.177221	0.176646	0.176075
	0.177192	0.176616	0.176043	0.175473	0.174907
65.00	0.175983	0.175412	0.174845	0.174281	0.173720
	0.174753	0.174189	0.173627	0.173069	0.172514
64	0.173505	0.172946	0.172390	0.171837	0.171288
	0.172237	0.171684	0.171134	0.170587	0.170044
63	0.170950	0.170403	0.169859	0.169318	0.168781
	0.169644	0.169104	0.168566	0.168031	0.167499
62	0.168321	0.167786	0.167254	0.166726	0.166200
	0.166979	0.166451	0.165925	0.165403	0.164883
61	0.165619	0.165097	0.164578	0.164062	0.163549
	0.164242	0.163727	0.163214	0.162704	0.162197
60.00	0.162848	0.162339	0.161833	0.161329	0.160828
	0.161437	0.160935	0.160435	0.159938	0.159443
59	0.160009	0.159514	0.159021	0.158530	0.158042
	0.158566	0.158077	0.157590	0.157106	0.156625
58	0.157106	0.156624	0.156144	0.155667	0.155192
	0.155631	0.155155	0.154682	0.154212	0.153743
57	0.154140	0.153672	0.153205	0.152742	0.152280
	0.152635	0.152173	0.151714	0.151257	0.150802
56	0.151114	0.150660	0.150208	0.149757	0.149309
	0.149580	0.149133	0.148687	0.148244	0.147803
55.00	0.148032	0.147591	0.147153	0.146717	0.146282
	0.146470	0.146037	0.145605	0.145176	0.144748
54	0.144894	0.144468	0.144044	0.143622	0.143201
	0.143306	0.142887	0.142471	0.142055	0.141642
53	0.141705	0.141294	0.140884	0.140476	0.140070
	0.140092	0.139688	0.139286	0.138885	0.138486
52	0.138467	0.138071	0.137676	0.137282	0.136890
	0.136831	0.136442	0.136054	0.135668	0.135283
51	0.135183	0.134801	0.134421	0.134042	0.133664
	0.133524	0.133150	0.132778	0.132406	0.132035
50.00	0.131855	0.131489	0.131124	0.130759	0.130396
	0.130176	0.129818	0.129460	0.129103	0.128747
49	0.128488	0.128136	0.127786	0.127436	0.127088
	0.126790	0.126446	0.126103	0.125761	0.125420
48	0.125082	0.124746	0.124411	0.124077	0.123743
	0.123367	0.123038	0.122711	0.122384	0.122057
47	0.121643	0.121322	0.121002	0.120682	0.120364
	0.119911	0.119598	0.119286	0.118974	0.118662
46	0.118172	0.117867	0.117562	0.117257	0.116953
	0.116426	0.116128	0.115831	0.115534	0.115237
45.00	0.114673	0.114383	0.114093	0.113804	0.113515
	0.112913	0.112631	0.112349	0.112067	0.111786
44	0.111148	0.110874	0.110600	0.110325	0.110051
	0.109377	0.109111	0.108844	0.108578	0.108311
43	0.107602	0.107343	0.107084	0.106825	0.106566
	0.105821	0.105570	0.105319	0.105067	0.104816
42	0.104037	0.103793	0.103549	0.103306	0.103062
	0.102248	0.102012	0.101776	0.101540	0.101303
41	0.100456	0.100228	0.100000	0.099771	0.099542
	0.098661	0.098440	0.098220	0.097998	0.097777
40.00	0.096863	0.096650	0.096437	0.096224	0.096009
	0.095063	0.094858	0.094652	0.094446	0.094240
39	0.093261	0.093064	0.092866	0.092667	0.092468

β ↓	M→ 12.1	12.2	12.3	12.4	12.5
38	0.091458	0.091268	0.091078	0.090887	0.090695
	0.089654	0.089472	0.089289	0.089105	0.088921
	0.087849	0.087675	0.087499	0.087323	0.087146
37	0.086044	0.085877	0.085710	0.085541	0.085371
	0.084240	0.084081	0.083920	0.083759	0.083596
36	0.082437	0.082285	0.082131	0.081977	0.081822
	0.080634	0.080490	0.080344	0.080197	0.080049
35.00	0.078834	0.078697	0.078558	0.078418	0.078277
	0.077035	0.076905	0.076774	0.076642	0.076508
34	0.075239	0.075117	0.074993	0.074868	0.074741
	0.073447	0.073331	0.073215	0.073096	0.072977
33	0.071658	0.071550	0.071440	0.071329	0.071216
	0.069873	0.069772	0.069669	0.069565	0.069459
32	0.068092	0.067998	0.067902	0.067805	0.067706
	0.066316	0.066229	0.066141	0.066050	0.065958
31	0.064546	0.064466	0.064384	0.064301	0.064216
	0.062782	0.062709	0.062634	0.062557	0.062479
30.00	0.061025	0.060958	0.060890	0.060820	0.060748
	0.059274	0.059215	0.059153	0.059089	0.059024
29	0.057531	0.057478	0.057423	0.057366	0.057307
	0.055797	0.055750	0.055701	0.055650	0.055598
28	0.054070	0.054030	0.053988	0.053943	0.053897
	0.052353	0.052319	0.052283	0.052245	0.052205
27	0.050646	0.050618	0.050588	0.050556	0.050522
	0.048949	0.048927	0.048904	0.048878	0.048849
26	0.047263	0.047247	0.047229	0.047209	0.047187
	0.045589	0.045579	0.045567	0.045552	0.045536
25.00	0.043926	0.043922	0.043916	0.043907	0.043896
	0.042277	0.042278	0.042277	0.042274	0.042269
24	0.040641	0.040648	0.040652	0.040655	0.040655
	0.039019	0.039031	0.039041	0.039048	0.039054
23	0.037411	0.037429	0.037444	0.037457	0.037467
	0.035820	0.035842	0.035862	0.035880	0.035895
22	0.034244	0.034272	0.034296	0.034319	0.034339
	0.032686	0.032718	0.032747	0.032775	0.032800
21	0.031145	0.031182	0.031216	0.031248	0.031277
	0.029623	0.029664	0.029702	0.029739	0.029772
20.00	0.028121	0.028166	0.028208	0.028248	0.028286
	0.026639	0.026688	0.026734	0.026778	0.026820
19	0.025178	0.025231	0.025281	0.025329	0.025374
	0.023740	0.023796	0.023850	0.023901	0.023950
18	0.022325	0.022384	0.022441	0.022496	0.022548
	0.020935	0.020997	0.021057	0.021115	0.021170
17	0.019570	0.019635	0.019698	0.019758	0.019817
	0.018233	0.018300	0.018365	0.018428	0.018489
16	0.016924	0.016993	0.017060	0.017125	0.017188
	0.015644	0.015715	0.015785	0.015852	0.015917
15.00	0.014396	0.014469	0.014539	0.014608	0.014675
	0.013181	0.013255	0.013327	0.013396	0.013464
14	0.012001	0.012075	0.012148	0.012218	0.012287
	0.010857	0.010932	0.011005	0.011076	0.011145
13	0.009752	0.009827	0.009900	0.009971	0.010040
	0.008688	0.008763	0.008835	0.008906	0.008975
12	0.007668	0.007741	0.007813	0.007883	0.007951
	0.006695	0.006766	0.006836	0.006905	0.006972
11	0.005771	0.005840	0.005908	0.005975	0.006040
	0.004899	0.004966	0.005031	0.005095	0.005158
10.00	0.004084	0.004147	0.004210	0.004271	0.004331
	0.003330	0.003389	0.003447	0.003505	0.003562
9	0.002641	0.002695	0.002749	0.002802	0.002854
	0.002021	0.002070	0.002119	0.002167	0.002214
8	0.001477	0.001520	0.001562	0.001605	0.001647
	0.001013	0.001049	0.001085	0.001121	0.001156
7	0.000634	0.000663	0.000691	0.000720	0.000749
	0.000345	0.000366	0.000387	0.000408	0.000430
6	0.000148	0.000161	0.000174	0.000188	0.000202
	0.000038	0.000044	0.000051	0.000057	0.000064
5.00	0.000002	0.000003	0.000004	0.000005	0.000007
4.741	0.000000	4.702 0.000000	4.663 0.000000	4.626 0.000000	4.589 0.000000

Table 1-24

β ↓	M → 12.6	12.7	12.8	12.9	13.0
90.00	0.204396	0.203698	0.203004	0.202316	0.201632
	0.204383	0.203685	0.202991	0.202303	0.201620
89	0.204344	0.203646	0.202952	0.202264	0.201581
	0.204278	0.203580	0.202887	0.202200	0.201517
88	0.204187	0.203489	0.202797	0.202109	0.201427
	0.204069	0.203372	0.202680	0.201993	0.201311
87	0.203925	0.203229	0.202538	0.201851	0.201170
	0.203755	0.203060	0.202369	0.201684	0.201004
86	0.203560	0.202865	0.202175	0.201491	0.200811
	0.203338	0.202644	0.201956	0.201272	0.200593
85.00	0.203090	0.202397	0.201710	0.201028	0.200350
	0.202816	0.202125	0.201439	0.200758	0.200082
84	0.202517	0.201827	0.201142	0.200462	0.199788
	0.202191	0.201503	0.200820	0.200142	0.199468
83	0.201840	0.201154	0.200472	0.199795	0.199124
	0.201464	0.200779	0.200099	0.199424	0.198754
82	0.201062	0.200379	0.199701	0.199028	0.198359
	0.200634	0.199953	0.199277	0.198606	0.197940
81	0.200181	0.199502	0.198829	0.198159	0.197495
	0.199703	0.199027	0.198355	0.197688	0.197026
80.00	0.199200	0.198526	0.197856	0.197192	0.196532
	0.198672	0.198000	0.197333	0.196671	0.196013
79	0.198119	0.197449	0.196785	0.196125	0.195470
	0.197541	0.196874	0.196212	0.195555	0.194903
78	0.196938	0.196274	0.195615	0.194961	0.194312
	0.196311	0.195650	0.194994	0.194343	0.193696
77	0.195659	0.195002	0.194349	0.193700	0.193057
	0.194984	0.194329	0.193679	0.193034	0.192393
76	0.194284	0.193633	0.192986	0.192344	0.191706
	0.193560	0.192912	0.192269	0.191630	0.190996
75.00	0.192813	0.192168	0.191529	0.190893	0.190262
	0.192042	0.191401	0.190765	0.190133	0.189505
74	0.191247	0.190610	0.189977	0.189349	0.188725
	0.190430	0.189796	0.189167	0.188543	0.187922
73	0.189589	0.188959	0.188334	0.187713	0.187097
	0.188725	0.188100	0.187478	0.186862	0.186249
72	0.187839	0.187217	0.186600	0.185987	0.185379
	0.186930	0.186313	0.185700	0.185091	0.184486
71	0.185998	0.185386	0.184777	0.184172	0.183572
	0.185045	0.184437	0.183832	0.183232	0.182636
70.00	0.184070	0.183466	0.182866	0.182270	0.181678
	0.183073	0.182474	0.181878	0.181287	0.180700
69	0.182055	0.181460	0.180869	0.180283	0.179700
	0.181015	0.180425	0.179839	0.179257	0.178679
68	0.179954	0.179370	0.178788	0.178211	0.177638
	0.178873	0.178293	0.177717	0.177144	0.176576
67	0.177771	0.177196	0.176625	0.176058	0.175494
	0.176649	0.176079	0.175513	0.174951	0.174392
66	0.175507	0.174942	0.174381	0.173824	0.173270
	0.174345	0.173786	0.173230	0.172678	0.172129
65.00	0.173163	0.172609	0.172059	0.171512	0.170969
	0.171962	0.171414	0.170869	0.170327	0.169789
64	0.170742	0.170200	0.169660	0.169124	0.168591
	0.169504	0.168966	0.168433	0.167902	0.167375
63	0.168246	0.167715	0.167187	0.166662	0.166140
	0.166971	0.166445	0.165923	0.165404	0.164887
62	0.165678	0.165158	0.164641	0.164128	0.163617
	0.164366	0.163853	0.163342	0.162834	0.162330
61	0.163038	0.162530	0.162026	0.161524	0.161025
	0.161693	0.161191	0.160692	0.160196	0.159703
60.00	0.160330	0.159835	0.159342	0.158852	0.158365
	0.158951	0.158462	0.157976	0.157492	0.157011
59	0.157556	0.157073	0.156593	0.156116	0.155641
	0.156145	0.155669	0.155195	0.154723	0.154255
58	0.154719	0.154249	0.153781	0.153316	0.152853
	0.153277	0.152813	0.152352	0.151893	0.151437
57	0.151820	0.151363	0.150908	0.150456	0.150006
	0.150349	0.149898	0.149450	0.149004	0.148560
56	0.148863	0.148419	0.147977	0.147538	0.147100

β ↓	M→ 12.6	12.7	12.8	12.9	13.0
	0.147363	0.146926	0.146491	0.146058	0.145627
55.00	0.145850	0.145419	0.144991	0.144564	0.144140
	0.144323	0.143899	0.143477	0.143057	0.142640
54	0.142783	0.142366	0.141951	0.141538	0.141127
	0.141230	0.140820	0.140412	0.140005	0.139601
53	0.139665	0.139262	0.138861	0.138461	0.138063
	0.138088	0.137692	0.137297	0.136905	0.136513
52	0.136499	0.136110	0.135722	0.135337	0.134952
	0.134899	0.134517	0.134136	0.133757	0.133380
51	0.133288	0.132913	0.132539	0.132167	0.131796
	0.131666	0.131298	0.130932	0.130566	0.130203
50.00	0.130034	0.129673	0.129314	0.128956	0.128599
	0.128392	0.128038	0.127686	0.127335	0.126985
49	0.126740	0.126394	0.126049	0.125704	0.125361
	0.125080	0.124740	0.124402	0.124065	0.123729
48	0.123410	0.123078	0.122747	0.122417	0.122088
	0.121732	0.121407	0.121083	0.120760	0.120438
47	0.120045	0.119728	0.119411	0.119095	0.118781
	0.118351	0.118041	0.117732	0.117423	0.117115
46	0.116650	0.116347	0.116045	0.115743	0.115442
	0.114941	0.114646	0.114351	0.114056	0.113763
45.00	0.113226	0.112938	0.112650	0.112363	0.112077
	0.111505	0.111224	0.110943	0.110663	0.110384
44	0.109777	0.109504	0.109231	0.108958	0.108686
	0.108045	0.107779	0.107513	0.107247	0.106982
43	0.106307	0.106048	0.105789	0.105531	0.105273
	0.104564	0.104313	0.104062	0.103810	0.103559
42	0.102817	0.102573	0.102329	0.102085	0.101841
	0.101067	0.100830	0.100593	0.100356	0.100120
41	0.099312	0.099083	0.098853	0.098624	0.098394
	0.097555	0.097333	0.097111	0.096888	0.096666
40.00	0.095795	0.095580	0.095365	0.095150	0.094934
	0.094032	0.093825	0.093617	0.093409	0.093201
39	0.092268	0.092068	0.091867	0.091666	0.091465
	0.090502	0.090309	0.090116	0.089922	0.089728
38	0.088735	0.088550	0.088363	0.088177	0.087989
	0.086968	0.086789	0.086610	0.086431	0.086250
37	0.085200	0.085029	0.084857	0.084684	0.084511
	0.083433	0.083268	0.083103	0.082938	0.082772
36	0.081666	0.081509	0.081351	0.081192	0.081033
	0.079900	0.079750	0.079599	0.079447	0.079295
35.00	0.078135	0.077993	0.077849	0.077704	0.077558
	0.076373	0.076237	0.076100	0.075962	0.075824
34	0.074613	0.074484	0.074354	0.074223	0.074091
	0.072856	0.072734	0.072611	0.072486	0.072361
33	0.071102	0.070987	0.070870	0.070753	0.070634
	0.069352	0.069243	0.069134	0.069023	0.068911
32	0.067606	0.067504	0.067401	0.067297	0.067192
	0.065865	0.065770	0.065673	0.065576	0.065477
31	0.064129	0.064040	0.063951	0.063860	0.063767
	0.062398	0.062317	0.062233	0.062149	0.062063
30.00	0.060674	0.060599	0.060522	0.060444	0.060364
	0.058956	0.058888	0.058817	0.058745	0.058672
29	0.057246	0.057184	0.057119	0.057054	0.056987
	0.055543	0.055487	0.055429	0.055370	0.055309
28	0.053849	0.053799	0.053747	0.053693	0.053638
	0.052163	0.052119	0.052073	0.052026	0.051977
27	0.050486	0.050448	0.050408	0.050367	0.050324
	0.048819	0.048787	0.048753	0.048718	0.048680
26	0.047163	0.047137	0.047108	0.047079	0.047047
	0.045517	0.045497	0.045474	0.045450	0.045424
25.00	0.043883	0.043868	0.043851	0.043833	0.043812
	0.042262	0.042252	0.042241	0.042227	0.042212
24	0.040653	0.040648	0.040642	0.040634	0.040624
	0.039057	0.039058	0.039057	0.039054	0.039049
23	0.037475	0.037482	0.037486	0.037488	0.037488
	0.035909	0.035920	0.035929	0.035936	0.035941
22	0.034357	0.034373	0.034387	0.034399	0.034409
	0.032822	0.032843	0.032861	0.032878	0.032892

β ↓	M → 12.6	12.7	12.8	12.9	13.0
21	0.031304	0.031329	0.031352	0.031373	0.031392
	0.029804	0.029833	0.029860	0.029886	0.029909
20.00	0.028322	0.028355	0.028387	0.028416	0.028444
	0.026860	0.026897	0.026932	0.026966	0.026997
19	0.025418	0.025459	0.025498	0.025535	0.025570
	0.023997	0.024042	0.024084	0.024125	0.024164
18	0.022598	0.022646	0.022692	0.022736	0.022778
	0.021223	0.021274	0.021324	0.021371	0.021416
17	0.019873	0.019927	0.019979	0.020029	0.020077
	0.018548	0.018604	0.018659	0.018711	0.018762
16	0.017249	0.017308	0.017365	0.017420	0.017474
	0.015979	0.016040	0.016099	0.016157	0.016212
15.00	0.014739	0.014802	0.014863	0.014922	0.014979
	0.013530	0.013594	0.013657	0.013717	0.013776
14	0.012354	0.012419	0.012483	0.012545	0.012605
	0.011213	0.011279	0.011343	0.011406	0.011467
13	0.010108	0.010175	0.010239	0.010302	0.010364
	0.009043	0.009109	0.009174	0.009237	0.009298
12	0.008018	0.008084	0.008148	0.008211	0.008273
	0.007038	0.007103	0.007166	0.007228	0.007289
11	0.006104	0.006167	0.006229	0.006290	0.006350
	0.005221	0.005282	0.005342	0.005401	0.005459
10.00	0.004390	0.004449	0.004506	0.004563	0.004619
	0.003618	0.003673	0.003727	0.003781	0.003834
9	0.002906	0.002958	0.003008	0.003058	0.003108
	0.002262	0.002308	0.002355	0.002401	0.002446
8	0.001688	0.001730	0.001771	0.001812	0.001853
	0.001192	0.001228	0.001263	0.001299	0.001334
7	0.000778	0.000807	0.000836	0.000866	0.000895
	0.000452	0.000474	0.000496	0.000519	0.000541
6	0.000217	0.000231	0.000247	0.000262	0.000278
	0.000072	0.000080	0.000088	0.000097	0.000106
5	0.000009	0.000011	0.000014	0.000017	0.000020
4.552	0.000000	4.516 0.000000	4.481 0.000000	4.446 0.000000	4.412 0.000000

Table 1-25

β ↓	M → 13.1	13.2	13.3	13.4	13.5
90.00	0.200954	0.200281	0.199612	0.198949	0.198291
	0.200941	0.200268	0.199600	0.198936	0.198278
89	0.200903	0.200230	0.199562	0.198899	0.198240
	0.200839	0.200166	0.199498	0.198836	0.198178
88	0.200750	0.200077	0.199410	0.198747	0.198090
	0.200635	0.199963	0.199296	0.198634	0.197977
87	0.200494	0.199823	0.199157	0.198495	0.197839
	0.200328	0.199658	0.198992	0.198332	0.197676
86	0.200137	0.199467	0.198802	0.198143	0.197488
	0.199920	0.199251	0.198588	0.197929	0.197275
85.00	0.199678	0.199010	0.198348	0.197690	0.197037
	0.199410	0.198744	0.198083	0.197426	0.196774
84	0.199118	0.198453	0.197793	0.197137	0.196487
	0.198800	0.198136	0.197478	0.196824	0.196175
83	0.198457	0.197795	0.197138	0.196485	0.195838
	0.198089	0.197429	0.196773	0.196122	0.195476
82	0.197696	0.197037	0.196384	0.195735	0.195091
	0.197278	0.196622	0.195970	0.195323	0.194680
81	0.196836	0.196181	0.195531	0.194886	0.194246
	0.196369	0.195716	0.195068	0.194425	0.193787
80.00	0.195877	0.195227	0.194581	0.193940	0.193304
	0.195361	0.194713	0.194069	0.193431	0.192797
79	0.194820	0.194175	0.193534	0.192897	0.192266
	0.194255	0.193612	0.192974	0.192340	0.191711
78	0.193667	0.193026	0.192391	0.191759	0.191133
	0.193054	0.192416	0.191783	0.191155	0.190531
77	0.192417	0.191783	0.191152	0.190527	0.189905
	0.191757	0.191125	0.190498	0.189875	0.189257
76	0.191073	0.190444	0.189820	0.189200	0.188585
	0.190366	0.189740	0.189119	0.188503	0.187890
75.00	0.189635	0.189013	0.188395	0.187782	0.187173
	0.188882	0.188263	0.187649	0.187038	0.186433
74	0.188105	0.187490	0.186879	0.186272	0.185670

β ↓	M→ 13.1	13.2	13.3	13.4	13.5
73	0.187306	0.186695	0.186087	0.185484	0.184885
	0.186484	0.185876	0.185273	0.184673	0.184077
	0.185640	0.185036	0.184436	0.183840	0.183248
72	0.184774	0.184174	0.183577	0.182985	0.182397
	0.183886	0.183289	0.182697	0.182109	0.181524
71	0.182975	0.182383	0.181795	0.181211	0.180630
	0.182044	0.181455	0.180871	0.180291	0.179715
70.00	0.181090	0.180507	0.179927	0.179350	0.178778
	0.180116	0.179536	0.178961	0.178389	0.177821
69	0.179121	0.178546	0.177974	0.177407	0.176843
	0.178104	0.177534	0.176967	0.176404	0.175845
68	0.177068	0.176502	0.175939	0.175381	0.174826
	0.176011	0.175449	0.174892	0.174338	0.173787
67	0.174934	0.174377	0.173824	0.173275	0.172729
	0.173836	0.173285	0.172737	0.172192	0.171651
66	0.172720	0.172173	0.171630	0.171090	0.170554
	0.171584	0.171042	0.170504	0.169969	0.169438
65.00	0.170429	0.169892	0.169359	0.168829	0.168303
	0.169254	0.168723	0.168195	0.167670	0.167149
64	0.168062	0.167536	0.167013	0.166493	0.165977
	0.166851	0.166330	0.165812	0.165298	0.164787
63	0.165621	0.165106	0.164594	0.164085	0.163579
	0.164374	0.163864	0.163358	0.162854	0.162353
62	0.163110	0.162605	0.162104	0.161606	0.161111
	0.161828	0.161329	0.160833	0.160340	0.159851
61	0.160529	0.160036	0.159546	0.159058	0.158574
	0.159213	0.158726	0.158241	0.157760	0.157281
60.00	0.157881	0.157399	0.156921	0.156445	0.155972
	0.156532	0.156057	0.155584	0.155114	0.154646
59	0.155168	0.154698	0.154231	0.153767	0.153306
	0.153788	0.153325	0.152864	0.152405	0.151949
58	0.152393	0.151935	0.151480	0.151028	0.150578
	0.150983	0.150531	0.150082	0.149636	0.149192
57	0.149558	0.149113	0.148670	0.148229	0.147791
	0.148119	0.147680	0.147243	0.146808	0.146376
56	0.146665	0.146233	0.145802	0.145374	0.144948
	0.145198	0.144772	0.144347	0.143925	0.143506
55.00	0.143718	0.143298	0.142880	0.142464	0.142050
	0.142224	0.141810	0.141399	0.140989	0.140582
54	0.140717	0.140310	0.139905	0.139502	0.139101
	0.139198	0.138798	0.138399	0.138002	0.137607
53	0.137667	0.137273	0.136881	0.136490	0.136102
	0.136124	0.135737	0.135351	0.134967	0.134585
52	0.134570	0.134189	0.133809	0.133432	0.133056
	0.133004	0.132630	0.132257	0.131886	0.131517
51	0.131427	0.131060	0.130694	0.130329	0.129967
	0.129840	0.129479	0.129120	0.128762	0.128406
50.00	0.128243	0.127889	0.127536	0.127185	0.126836
	0.126636	0.126289	0.125943	0.125598	0.125255
49	0.125020	0.124679	0.124340	0.124002	0.123666
	0.123394	0.123061	0.122728	0.122397	0.122067
48	0.121760	0.121433	0.121108	0.120783	0.120460
	0.120117	0.119797	0.119479	0.119161	0.118844
47	0.118467	0.118154	0.117842	0.117531	0.117221
	0.116808	0.116502	0.116197	0.115893	0.115590
46	0.115142	0.114843	0.114545	0.114248	0.113951
	0.113470	0.113178	0.112886	0.112596	0.112306
45.00	0.111791	0.111505	0.111221	0.110937	0.110654
	0.110105	0.109827	0.109549	0.109272	0.108996
44	0.108414	0.108143	0.107872	0.107602	0.107332
	0.106717	0.106453	0.106189	0.105926	0.105663
43	0.105015	0.104758	0.104501	0.104245	0.103989
	0.103309	0.103058	0.102808	0.102559	0.102310
42	0.101598	0.101355	0.101111	0.100869	0.100626
	0.099883	0.099647	0.099411	0.099175	0.098939
41	0.098165	0.097935	0.097706	0.097477	0.097248
	0.096443	0.096221	0.095998	0.095776	0.095554
40.00	0.094719	0.094503	0.094288	0.094073	0.093857
	0.092992	0.092784	0.092575	0.092366	0.092158

β ↓	M → 13.1	13.2	13.3	13.4	13.5
39	0.091264	0.091062	0.090860	0.090658	0.090457
	0.089533	0.089339	0.089144	0.088949	0.088754
38	0.087802	0.087614	0.087426	0.087238	0.087049
	0.086070	0.085889	0.085708	0.085526	0.085344
37	0.084337	0.084163	0.083989	0.083814	0.083639
	0.082605	0.082438	0.082270	0.082102	0.081933
36	0.080873	0.080712	0.080551	0.080390	0.080228
	0.079142	0.078988	0.078834	0.078679	0.078524
35.00	0.077412	0.077265	0.077117	0.076969	0.076820
	0.075684	0.075544	0.075403	0.075261	0.075119
34	0.073958	0.073824	0.073690	0.073555	0.073419
	0.072235	0.072108	0.071980	0.071851	0.071722
33	0.070515	0.070394	0.070273	0.070151	0.070028
	0.068798	0.068684	0.068569	0.068454	0.068337
32	0.067085	0.066978	0.066869	0.066760	0.066650
	0.065377	0.065276	0.065174	0.065071	0.064967
31	0.063674	0.063579	0.063483	0.063386	0.063289
	0.061976	0.061887	0.061798	0.061707	0.061615
30.00	0.060283	0.060201	0.060118	0.060033	0.059948
	0.058597	0.058521	0.058444	0.058366	0.058286
29	0.056918	0.056848	0.056777	0.056705	0.056631
	0.055246	0.055182	0.055117	0.055051	0.054983
28	0.053582	0.053524	0.053465	0.053404	0.053343
	0.051926	0.051874	0.051821	0.051766	0.051710
27	0.050279	0.050233	0.050185	0.050136	0.050086
	0.048641	0.048601	0.048559	0.048515	0.048471
26	0.047014	0.046979	0.046942	0.046904	0.046865
	0.045396	0.045367	0.045336	0.045303	0.045270
25.00	0.043790	0.043766	0.043740	0.043713	0.043685
	0.042195	0.042176	0.042156	0.042134	0.042111
24	0.040613	0.040599	0.040584	0.040567	0.040549
	0.039043	0.039034	0.039024	0.039013	0.039000
23	0.037486	0.037483	0.037478	0.037471	0.037463
	0.035944	0.035946	0.035945	0.035944	0.035940
22	0.034417	0.034423	0.034427	0.034430	0.034431
	0.032905	0.032916	0.032925	0.032932	0.032938
21	0.031409	0.031424	0.031438	0.031449	0.031459
	0.029930	0.029950	0.029967	0.029983	0.029998
20.00	0.028469	0.028493	0.028514	0.028534	0.028553
	0.027026	0.027054	0.027080	0.027104	0.027126
19	0.025603	0.025635	0.025664	0.025692	0.025718
	0.024200	0.024235	0.024268	0.024300	0.024329
18	0.022819	0.022857	0.022893	0.022928	0.022961
	0.021459	0.021501	0.021540	0.021578	0.021615
17	0.020123	0.020167	0.020210	0.020251	0.020290
	0.018811	0.018858	0.018904	0.018948	0.018990
16	0.017525	0.017575	0.017623	0.017669	0.017714
	0.016266	0.016318	0.016368	0.016417	0.016464
15.00	0.015035	0.015089	0.015141	0.015191	0.015241
	0.013833	0.013889	0.013943	0.013995	0.014046
14	0.012663	0.012720	0.012776	0.012829	0.012882
	0.011526	0.011584	0.011641	0.011696	0.011749
13	0.010424	0.010483	0.010540	0.010596	0.010650
	0.009359	0.009418	0.009475	0.009532	0.009587
12	0.008333	0.008392	0.008449	0.008505	0.008561
	0.007348	0.007407	0.007464	0.007520	0.007575
11	0.006408	0.006466	0.006522	0.006577	0.006631
	0.005515	0.005571	0.005626	0.005680	0.005733
10.00	0.004673	0.004727	0.004780	0.004832	0.004884
	0.003886	0.003937	0.003988	0.004038	0.004087
9	0.003157	0.003205	0.003252	0.003299	0.003346
	0.002491	0.002535	0.002579	0.002623	0.002666
8	0.001893	0.001933	0.001973	0.002012	0.002051
	0.001369	0.001404	0.001439	0.001473	0.001507
7	0.000924	0.000953	0.000982	0.001012	0.001041
	0.000564	0.000587	0.000610	0.000633	0.000656
6	0.000294	0.000310	0.000327	0.000343	0.000360
	0.000115	0.000125	0.000135	0.000145	0.000156
5	0.000024	0.000027	0.000032	0.000036	0.000041
	0.000000	0.000000	0.000001	0.000001	0.000002
4.378	0.000000	4.348 0.000000	4.312 0.000000	4.280 0.000000	4.248 0.000000

Table 1-26

β ↓	M→ 13.6	13.7	13.8	13.9	14.0
90.00	0.197637	0.196988	0.196344	0.195705	0.195070
	0.197624	0.196976	0.196332	0.195693	0.195058
89	0.197587	0.196938	0.196295	0.195656	0.195021
	0.197524	0.196876	0.196233	0.195594	0.194960
88	0.197437	0.196789	0.196146	0.195508	0.194874
	0.197325	0.196677	0.196034	0.195397	0.194763
87	0.197187	0.196540	0.195898	0.195261	0.194628
	0.197025	0.196379	0.195737	0.195101	0.194469
86	0.196838	0.196192	0.195552	0.194916	0.194285
	0.196626	0.195981	0.195342	0.194707	0.194077
85.00	0.196389	0.195746	0.195107	0.194473	0.193844
	0.196127	0.195485	0.194848	0.194215	0.193587
84	0.195841	0.195200	0.194564	0.193932	0.193306
	0.195530	0.194891	0.194256	0.193626	0.193000
83	0.195195	0.194557	0.193923	0.193295	0.192671
	0.194835	0.194199	0.193567	0.192940	0.192317
82	0.194451	0.193816	0.193186	0.192560	0.191939
	0.194042	0.193409	0.192781	0.192157	0.191538
81	0.193610	0.192979	0.192352	0.191730	0.191113
	0.193153	0.192524	0.191899	0.191279	0.190664
80.00	0.192672	0.192045	0.191422	0.190804	0.190191
	0.192167	0.191542	0.190922	0.190306	0.189695
79	0.191639	0.191016	0.190398	0.189784	0.189175
	0.191086	0.190466	0.189851	0.189239	0.188632
78	0.190511	0.189893	0.189280	0.188671	0.188067
	0.189911	0.189296	0.188686	0.188079	0.187477
77	0.189289	0.188676	0.188068	0.187465	0.186866
	0.188643	0.188033	0.187428	0.186827	0.186231
76	0.187974	0.187368	0.186765	0.186167	0.185573
	0.187282	0.186679	0.186080	0.185484	0.184894
75.00	0.186568	0.185968	0.185371	0.184779	0.184191
	0.185831	0.185234	0.184641	0.184052	0.183467
74	0.185072	0.184478	0.183888	0.183302	0.182721
	0.184290	0.183699	0.183113	0.182530	0.181952
73	0.183486	0.182899	0.182316	0.181737	0.181162
	0.182661	0.182077	0.181497	0.180922	0.180351
72	0.181813	0.181233	0.180657	0.180086	0.179518
	0.180944	0.180368	0.179796	0.179228	0.178663
71	0.180054	0.179482	0.178913	0.178349	0.177788
	0.179143	0.178574	0.178010	0.177449	0.176892
70.00	0.178210	0.177646	0.177085	0.176529	0.175976
	0.177257	0.176697	0.176140	0.175588	0.175039
69	0.176283	0.175727	0.175175	0.174626	0.174082
	0.175289	0.174737	0.174189	0.173645	0.173104
68	0.174275	0.173728	0.173184	0.172644	0.172107
	0.173241	0.172698	0.172158	0.171623	0.171091
67	0.172187	0.171649	0.171114	0.170582	0.170055
	0.171114	0.170580	0.170050	0.169523	0.168999
66	0.170021	0.169492	0.168966	0.168444	0.167925
	0.168910	0.168385	0.167864	0.167347	0.166833
65.00	0.167780	0.167260	0.166744	0.166231	0.165721
	0.166631	0.166116	0.165605	0.165097	0.164592
64	0.165464	0.164954	0.164448	0.163945	0.163445
	0.164279	0.163774	0.163273	0.162775	0.162279
63	0.163076	0.162577	0.162080	0.161587	0.161097
	0.161856	0.161361	0.160870	0.160382	0.159897
62	0.160618	0.160129	0.159643	0.159160	0.158680
	0.159364	0.158880	0.158399	0.157922	0.157447
61	0.158093	0.157614	0.157139	0.156666	0.156197
	0.156805	0.156332	0.155862	0.155395	0.154931
60.00	0.155501	0.155034	0.154569	0.154108	0.153649
	0.154182	0.153720	0.153261	0.152804	0.152351
59	0.152847	0.152390	0.151937	0.151486	0.151038
	0.151496	0.151046	0.150598	0.150152	0.149710
58	0.150131	0.149686	0.149243	0.148804	0.148367
	0.148750	0.148311	0.147875	0.147441	0.147009
57	0.147356	0.146922	0.146492	0.146063	0.145638
	0.145947	0.145520	0.145095	0.144672	0.144252
56	0.144524	0.144103	0.143684	0.143267	0.142853

β ↓	M → 13.6	13.7	13.8	13.9	14.0
55.00	0.143088	0.142673	0.142260	0.141849	0.141440
	0.141639	0.141229	0.140822	0.140417	0.140015
	0.140176	0.139773	0.139372	0.138973	0.138576
54	0.138701	0.138304	0.137909	0.137516	0.137126
	0.137214	0.136823	0.136434	0.136048	0.135663
53	0.135715	0.135330	0.134948	0.134567	0.134188
	0.134204	0.133826	0.133449	0.133075	0.132702
52	0.132682	0.132310	0.131940	0.131571	0.131205
	0.131149	0.130783	0.130419	0.130057	0.129696
51	0.129605	0.129246	0.128888	0.128532	0.128178
	0.128051	0.127698	0.127347	0.126997	0.126649
50.00	0.126487	0.126141	0.125796	0.125452	0.125110
	0.124914	0.124573	0.124235	0.123897	0.123562
49	0.123331	0.122997	0.122664	0.122334	0.122004
	0.121739	0.121411	0.121085	0.120761	0.120438
48	0.120138	0.119817	0.119498	0.119180	0.118863
	0.118529	0.118215	0.117902	0.117590	0.117279
47	0.116912	0.116604	0.116298	0.115993	0.115688
	0.115288	0.114986	0.114686	0.114388	0.114090
46	0.113656	0.113361	0.113068	0.112775	0.112484
	0.112017	0.111729	0.111442	0.111156	0.110871
45.00	0.110372	0.110091	0.109810	0.109531	0.109252
	0.108721	0.108446	0.108172	0.107899	0.107627
44	0.107064	0.106796	0.106528	0.106262	0.105996
	0.105401	0.105140	0.104879	0.104619	0.104360
43	0.103733	0.103479	0.103225	0.102971	0.102718
	0.102061	0.101813	0.101566	0.101319	0.101072
42	0.100384	0.100143	0.099902	0.099662	0.099422
	0.098704	0.098469	0.098235	0.098001	0.097767
41	0.097020	0.096792	0.096564	0.096336	0.096109
	0.095332	0.095111	0.094890	0.094669	0.094448
40.00	0.093642	0.093427	0.093213	0.092998	0.092784
	0.091950	0.091741	0.091533	0.091325	0.091118
39	0.090255	0.090053	0.089852	0.089650	0.089449
	0.088559	0.088363	0.088168	0.087973	0.087779
38	0.086861	0.086672	0.086484	0.086295	0.086107
	0.085163	0.084981	0.084798	0.084616	0.084434
37	0.083464	0.083288	0.083113	0.082937	0.082761
	0.081765	0.081596	0.081427	0.081257	0.081088
36	0.080066	0.079904	0.079741	0.079578	0.079415
	0.078368	0.078212	0.078056	0.077899	0.077742
35.00	0.076671	0.076522	0.076372	0.076222	0.076071
	0.074976	0.074833	0.074689	0.074545	0.074401
34	0.073283	0.073146	0.073009	0.072871	0.072733
	0.071592	0.071462	0.071331	0.071199	0.071067
33	0.069904	0.069780	0.069655	0.069530	0.069404
	0.068220	0.068102	0.067983	0.067864	0.067744
32	0.066539	0.066427	0.066315	0.066201	0.066088
	0.064862	0.064756	0.064650	0.064543	0.064435
31	0.063190	0.063090	0.062990	0.062889	0.062787
	0.061523	0.061429	0.061335	0.061240	0.061144
30.00	0.059861	0.059774	0.059685	0.059596	0.059506
	0.058206	0.058124	0.058042	0.057958	0.057874
29	0.056557	0.056481	0.056404	0.056327	0.056248
	0.054914	0.054844	0.054774	0.054702	0.054629
28	0.053280	0.053215	0.053150	0.053084	0.053017
	0.051653	0.051594	0.051535	0.051474	0.051412
27	0.050034	0.049981	0.049927	0.049872	0.049816
	0.048425	0.048377	0.048329	0.048279	0.048228
26	0.046824	0.046783	0.046739	0.046695	0.046649
	0.045234	0.045198	0.045160	0.045121	0.045081
25.00	0.043655	0.043623	0.043591	0.043557	0.043522
	0.042086	0.042060	0.042033	0.042004	0.041974
24	0.040529	0.040508	0.040486	0.040462	0.040437
	0.038985	0.038969	0.038951	0.038932	0.038912
23	0.037453	0.037442	0.037429	0.037415	0.037400
	0.035935	0.035928	0.035920	0.035911	0.035900
22	0.034431	0.034429	0.034425	0.034421	0.034414
	0.032942	0.032944	0.032945	0.032945	0.032943

β ↓	M→ 13.6	13.7	13.8	13.9	14.0
21	0.031468	0.031475	0.031480	0.031484	0.031486
	0.030010	0.030021	0.030031	0.030039	0.030046
20.00	0.028570	0.028585	0.028598	0.028611	0.028621
	0.027147	0.027166	0.027183	0.027199	0.027214
19	0.025742	0.025765	0.025786	0.025806	0.025825
	0.024357	0.024384	0.024409	0.024432	0.024454
18	0.022993	0.023023	0.023051	0.023078	0.023103
	0.021649	0.021682	0.021714	0.021744	0.021773
17	0.020328	0.020364	0.020399	0.020432	0.020464
	0.019030	0.019069	0.019107	0.019143	0.019177
16	0.017757	0.017798	0.017838	0.017877	0.017914
	0.016509	0.016553	0.016595	0.016636	0.016676
15.00	0.015288	0.015334	0.015379	0.015422	0.015464
	0.014096	0.014143	0.014190	0.014235	0.014279
14	0.012933	0.012982	0.013030	0.013077	0.013123
	0.011801	0.011852	0.011902	0.011950	0.011997
13	0.010703	0.010755	0.010806	0.010855	0.010903
	0.009640	0.009693	0.009744	0.009794	0.009843
12	0.008614	0.008667	0.008719	0.008769	0.008818
	0.007628	0.007681	0.007732	0.007783	0.007832
11	0.006684	0.006736	0.006787	0.006837	0.006886
	0.005785	0.005836	0.005886	0.005936	0.005984
10.00	0.004934	0.004984	0.005033	0.005081	0.005128
	0.004135	0.004183	0.004230	0.004276	0.004321
9	0.003391	0.003437	0.003481	0.003525	0.003568
	0.002708	0.002750	0.002792	0.002833	0.002873
8	0.002090	0.002128	0.002166	0.002203	0.002240
	0.001542	0.001575	0.001609	0.001642	0.001676
7	0.001070	0.001098	0.001127	0.001156	0.001185
	0.000680	0.000703	0.000726	0.000750	0.000773
6	0.000377	0.000395	0.000412	0.000430	0.000447
	0.000166	0.000177	0.000189	0.000200	0.000212
5	0.000046	0.000051	0.000056	0.000062	0.000068
	0.000003	0.000004	0.000005	0.000006	0.000007
4.217	0.000000	4.186 0.000000	4.156 0.000000	4.126 0.000000	4.096 0.000000

Table 1—27

β ↓	M→ 14.1	14.2	14.3	14.4	14.5
90.00	0.194441	0.193815	0.193195	0.192579	0.191967
	0.194428	0.193803	0.193183	0.192567	0.191955
89	0.194392	0.193767	0.193146	0.192531	0.191919
	0.194330	0.193706	0.193086	0.192470	0.191859
88	0.194245	0.193621	0.193001	0.192386	0.191775
	0.194135	0.193511	0.192892	0.192277	0.191667
87	0.194000	0.193377	0.192758	0.192144	0.191535
	0.193842	0.193219	0.192601	0.191987	0.191378
86	0.193658	0.193037	0.192419	0.191807	0.191198
	0.193451	0.192830	0.192214	0.191602	0.190994
85.00	0.193219	0.192599	0.191984	0.191373	0.190766
	0.192963	0.192344	0.191730	0.191120	0.190515
84	0.192683	0.192066	0.191452	0.190844	0.190239
	0.192379	0.191763	0.191151	0.190543	0.189940
83	0.192051	0.191436	0.190825	0.190219	0.189618
	0.191699	0.191085	0.190476	0.189872	0.189271
82	0.191323	0.190711	0.190103	0.189500	0.188902
	0.190923	0.190313	0.189707	0.189105	0.188508
81	0.190500	0.189891	0.189287	0.188687	0.188092
	0.190052	0.189446	0.188844	0.188246	0.187652
80.00	0.189582	0.188977	0.188377	0.187781	0.187190
	0.189088	0.188485	0.187887	0.187293	0.186704
79	0.188571	0.187970	0.187374	0.186782	0.186195
	0.188030	0.187432	0.186838	0.186249	0.185664
78	0.187466	0.186871	0.186279	0.185692	0.185109
	0.186880	0.186287	0.185698	0.185113	0.184533
77	0.186271	0.185680	0.185094	0.184511	0.183933
	0.185639	0.185051	0.184467	0.183887	0.183312
76	0.184984	0.184399	0.183818	0.183241	0.182668
	0.184307	0.183725	0.183146	0.182572	0.182002
75.00	0.183608	0.183028	0.182453	0.181882	0.181315

β ↓	M → 14.1	14.2	14.3	14.4	14.5
74	0.182886 0.182143 0.181378	0.182310 0.181570 0.180808	0.181738 0.181001 0.180242	0.181169 0.180435 0.179680	0.180605 0.179874 0.179122
73	0.180591 0.179783	0.180025 0.179220	0.179462 0.178660	0.178903 0.178105	0.178348 0.177553
72	0.178954 0.178103	0.178394 0.177547	0.177838 0.176994	0.177286 0.176446	0.176737 0.175901
71	0.177232 0.176339	0.176679 0.175790	0.176130 0.175245	0.175585 0.174704	0.175044 0.174166
70.00	0.175427 0.174494	0.174882 0.173952	0.174340 0.173415	0.173802 0.172881	0.173268 0.172350
69	0.173540 0.172567	0.173003 0.172034	0.172469 0.171504	0.171939 0.170978	0.171413 0.170456
68	0.171574 0.170562	0.171045 0.170037	0.170520 0.169516	0.169998 0.168998	0.169479 0.168483
67	0.169530 0.168480	0.169010 0.167963	0.168492 0.167450	0.167979 0.166941	0.167468 0.166435
66	0.167410 0.166322	0.166898 0.165814	0.166390 0.165310	0.165885 0.164810	0.165383 0.164312
65.00	0.165215 0.164091	0.164712 0.163592	0.164213 0.163097	0.163717 0.162606	0.163224 0.162117
64	0.162948 0.161788	0.162454 0.161299	0.161964 0.160813	0.161477 0.160331	0.160993 0.159852
63	0.160610 0.159415	0.160126 0.158936	0.159645 0.158460	0.159168 0.157987	0.158693 0.157518
62	0.158203 0.156975	0.157729 0.156506	0.157258 0.156040	0.156790 0.155577	0.156326 0.155117
61	0.155730 0.154469	0.155266 0.154011	0.154805 0.153555	0.154347 0.153102	0.153892 0.152652
60.00	0.153192 0.151900	0.152739 0.151452	0.152288 0.151007	0.151841 0.150564	0.151396 0.150124
59	0.150592 0.149270	0.150150 0.148832	0.149709 0.148398	0.149272 0.147965	0.148837 0.147536
58	0.147932 0.146580	0.147500 0.146154	0.147071 0.145730	0.146644 0.145309	0.146220 0.144890
57	0.145214 0.143834	0.144793 0.143419	0.144375 0.143006	0.143959 0.142596	0.143546 0.142188
56	0.142441 0.141034	0.142031 0.140630	0.141624 0.140228	0.141219 0.139829	0.140816 0.139432
55.00	0.139614 0.138182	0.139216 0.137789	0.138820 0.137399	0.138426 0.137011	0.138035 0.136625
54	0.136737 0.135280	0.136350 0.134899	0.135966 0.134521	0.135583 0.134144	0.135203 0.133769
53	0.133811 0.132331	0.133436 0.131962	0.133064 0.131595	0.132693 0.131230	0.132324 0.130867
52	0.130840 0.129338	0.130477 0.128981	0.130116 0.128626	0.129757 0.128272	0.129399 0.127921
51	0.127825 0.126302	0.127474 0.125957	0.127125 0.125614	0.126778 0.125273	0.126432 0.124933
50.00	0.124770 0.123228	0.124431 0.122895	0.124094 0.122564	0.123758 0.122234	0.123424 0.121906
49	0.121676 0.120116	0.121350 0.119796	0.121025 0.119477	0.120701 0.119159	0.120379 0.118843
48	0.118547 0.116970	0.118233 0.116662	0.117920 0.116356	0.117609 0.116051	0.117299 0.115747
47	0.115386 0.113793	0.115084 0.113498	0.114783 0.113204	0.114484 0.112911	0.114186 0.112619
46	0.112194 0.110588	0.111905 0.110305	0.111617 0.110023	0.111330 0.109742	0.111044 0.109463
45.00	0.108975 0.107356	0.108698 0.107086	0.108423 0.106816	0.108148 0.106548	0.107875 0.106281
44	0.105731 0.104101	0.105467 0.103844	0.105204 0.103587	0.104942 0.103331	0.104681 0.103076
43	0.102466 0.100827	0.102215 0.100582	0.101964 0.100337	0.101715 0.100094	0.101466 0.099851
42	0.099182 0.097534	0.098944 0.097302	0.098706 0.097070	0.098468 0.096839	0.098232 0.096609
41	0.095883 0.094228	0.095657 0.094008	0.095431 0.093789	0.095206 0.093570	0.094982 0.093352

β	M → 14.1	14.2	14.3	14.4	14.5
40.00	0.092570	0.092357	0.092144	0.091931	0.091719
	0.090910	0.090703	0.090496	0.090290	0.090084
39	0.089248	0.089047	0.088847	0.088646	0.088447
	0.087584	0.087389	0.087195	0.087001	0.086807
38	0.085919	0.085730	0.085542	0.085354	0.085167
	0.084252	0.084070	0.083888	0.083707	0.083525
37	0.082585	0.082410	0.082234	0.082058	0.081883
	0.080918	0.080749	0.080579	0.080410	0.080240
36	0.079252	0.079088	0.078925	0.078761	0.078598
	0.077585	0.077428	0.077271	0.077114	0.076956
35.00	0.075920	0.075769	0.075618	0.075467	0.075315
	0.074256	0.074112	0.073966	0.073821	0.073676
34	0.072595	0.072456	0.072317	0.072177	0.072038
	0.070935	0.070802	0.070669	0.070536	0.070402
33	0.069278	0.069151	0.069024	0.068897	0.068769
	0.067624	0.067503	0.067382	0.067260	0.067138
32	0.065973	0.065859	0.065743	0.065628	0.065511
	0.064327	0.064218	0.064109	0.063999	0.063888
31	0.062685	0.062582	0.062478	0.062374	0.062269
	0.061047	0.060950	0.060852	0.060754	0.060655
30.00	0.059415	0.059324	0.059232	0.059139	0.059045
	0.057789	0.057703	0.057617	0.057529	0.057442
29	0.056169	0.056089	0.056008	0.055926	0.055844
	0.054555	0.054480	0.054405	0.054329	0.054252
28	0.052949	0.052879	0.052810	0.052739	0.052667
	0.051350	0.051286	0.051221	0.051156	0.051090
27	0.049759	0.049700	0.049641	0.049581	0.049520
	0.048176	0.048123	0.048069	0.048015	0.047959
26	0.046603	0.046555	0.046507	0.046457	0.046406
	0.045039	0.044997	0.044953	0.044909	0.044863
25.00	0.043485	0.043448	0.043410	0.043370	0.043330
	0.041942	0.041910	0.041877	0.041842	0.041806
24	0.040411	0.040383	0.040354	0.040325	0.040294
	0.038891	0.038868	0.038844	0.038819	0.038793
23	0.037383	0.037365	0.037346	0.037325	0.037304
	0.035888	0.035875	0.035860	0.035844	0.035827
22	0.034407	0.034398	0.034388	0.034376	0.034364
	0.032940	0.032935	0.032929	0.032923	0.032914
21	0.031488	0.031487	0.031486	0.031483	0.031479
	0.030051	0.030055	0.030057	0.030059	0.030059
20.00	0.028630	0.028638	0.028645	0.028650	0.028655
	0.027227	0.027239	0.027249	0.027259	0.027267
19	0.025842	0.025857	0.025871	0.025884	0.025896
	0.024475	0.024494	0.024511	0.024528	0.024543
18	0.023127	0.023150	0.023171	0.023191	0.023209
	0.021800	0.021826	0.021850	0.021873	0.021895
17	0.020494	0.020523	0.020550	0.020577	0.020601
	0.019210	0.019242	0.019272	0.019302	0.019329
16	0.017950	0.017984	0.018018	0.018049	0.018080
	0.016714	0.016751	0.016787	0.016821	0.016854
15.00	0.015504	0.015543	0.015581	0.015618	0.015653
	0.014321	0.014363	0.014402	0.014441	0.014479
14	0.013167	0.013210	0.013252	0.013292	0.013331
	0.012042	0.012087	0.012130	0.012172	0.012213
13	0.010950	0.010995	0.011040	0.011083	0.011125
	0.009890	0.009937	0.009982	0.010027	0.010070
12	0.008867	0.008914	0.008960	0.009005	0.009049
	0.007880	0.007928	0.007974	0.008019	0.008064
11	0.006934	0.006982	0.007028	0.007073	0.007117
	0.006031	0.006078	0.006124	0.006168	0.006212
10.00	0.005174	0.005219	0.005264	0.005308	0.005351
	0.004366	0.004410	0.004453	0.004496	0.004538
9	0.003611	0.003653	0.003694	0.003735	0.003775
	0.002913	0.002952	0.002991	0.003030	0.003068
8	0.002277	0.002314	0.002350	0.002385	0.002420
	0.001709	0.001741	0.001774	0.001806	0.001838
7	0.001213	0.001241	0.001270	0.001298	0.001325
	0.000797	0.000820	0.000843	0.000867	0.000890
6	0.000465	0.000483	0.000501	0.000519	0.000538
	0.000224	0.000236	0.000249	0.000261	0.000274
5.00	0.000074	0.000081	0.000088	0.000095	0.000102
	0.000009	0.000011	0.000013	0.000015	0.000018
4.067	0.000000	4.038 0.000000	4.010 0.000000	3.982 0.000000	3.955 0.000000

Table 1-28

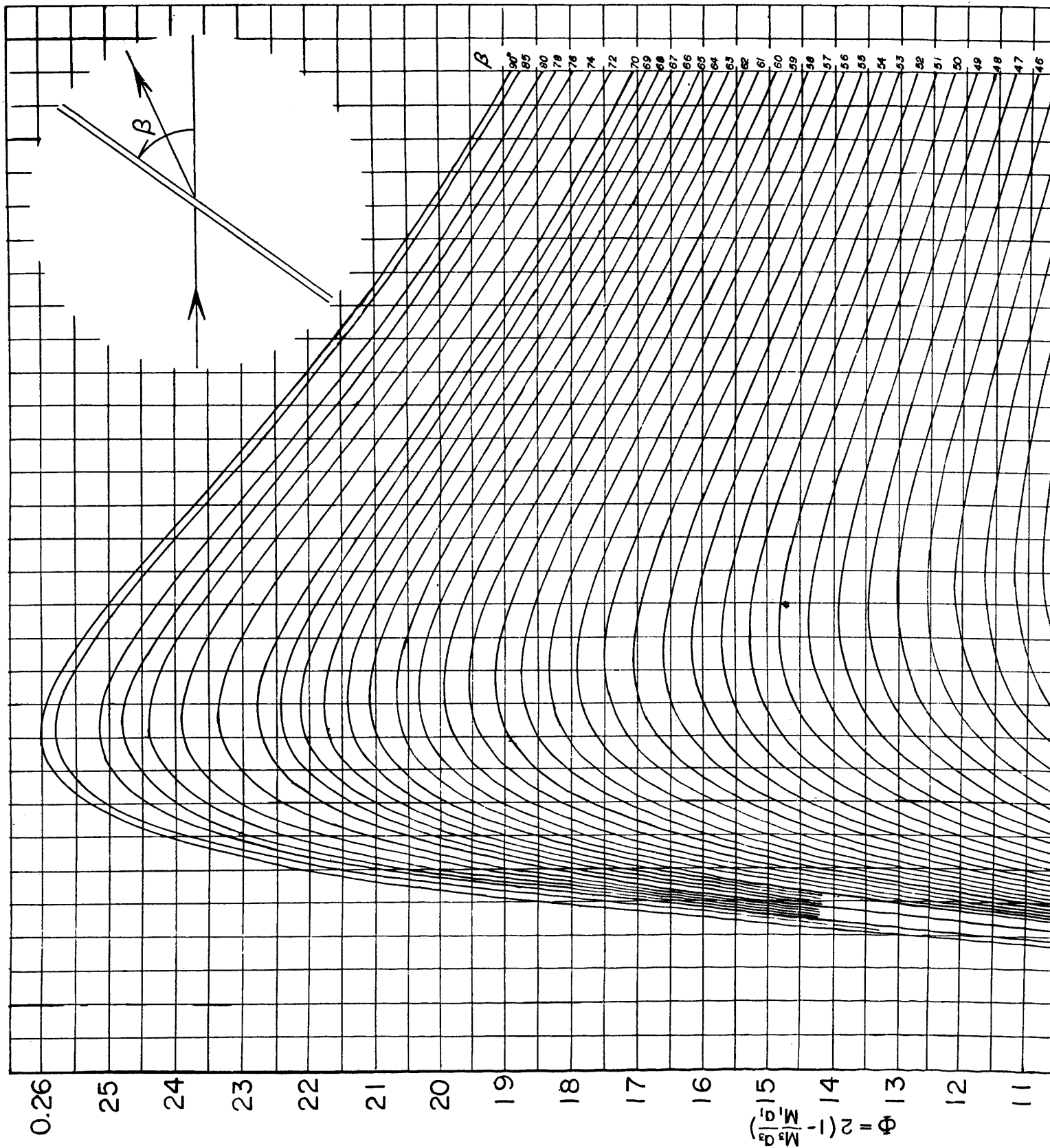
β	M → 14.6	14.7	14.8	14.9	15.0
90.00	0.191361	0.190758	0.190160	0.189566	0.188977
	0.191349	0.190746	0.190148	0.189555	0.188965
89	0.191313	0.190710	0.190112	0.189519	0.188930
	0.191253	0.190651	0.190053	0.189460	0.188871
88	0.191169	0.190567	0.189970	0.189377	0.188788
	0.191061	0.190460	0.189863	0.189271	0.188682
87	0.190929	0.190329	0.189732	0.189141	0.188553
	0.190774	0.190174	0.189578	0.188987	0.188400
86	0.190595	0.189995	0.189400	0.188810	0.188223
	0.190391	0.189793	0.189199	0.188609	0.188024
85.00	0.190164	0.189567	0.188974	0.188385	0.187800
	0.189914	0.189317	0.188725	0.188137	0.187554
84	0.189640	0.189044	0.188453	0.187866	0.187284
	0.189342	0.188748	0.188158	0.187572	0.186991
83	0.189020	0.188427	0.187839	0.187255	0.186675
	0.188676	0.188084	0.187497	0.186914	0.186335
82	0.188307	0.187717	0.187132	0.186550	0.185973
	0.187916	0.187327	0.186743	0.186163	0.185588
81	0.187501	0.186914	0.186332	0.185754	0.185180
	0.187063	0.186478	0.185898	0.185321	0.184749
80.00	0.186602	0.186019	0.185441	0.184866	0.184296
	0.186119	0.185537	0.184961	0.184388	0.183819
79	0.185612	0.185033	0.184458	0.183888	0.183321
	0.185083	0.184506	0.183933	0.183365	0.182800
78	0.184531	0.183956	0.183386	0.182819	0.182257
	0.183956	0.183384	0.182816	0.182252	0.181692
77	0.183359	0.182790	0.182224	0.181662	0.181105
	0.182740	0.182173	0.181610	0.181051	0.180496
76	0.182099	0.181535	0.180974	0.180417	0.179865
	0.181436	0.180874	0.180316	0.179762	0.179212
75.00	0.180751	0.180192	0.179637	0.179086	0.178538
	0.180045	0.179489	0.178936	0.178388	0.177843
74	0.179317	0.178763	0.178214	0.177669	0.177127
	0.178567	0.178017	0.177471	0.176928	0.176389
73	0.177797	0.177250	0.176706	0.176167	0.175631
	0.177005	0.176461	0.175921	0.175385	0.174852
72	0.176193	0.175652	0.175115	0.174582	0.174053
	0.175360	0.174822	0.174289	0.173759	0.173233
71	0.174506	0.173972	0.173442	0.172916	0.172393
	0.173632	0.173102	0.172575	0.172052	0.171533
70.00	0.172738	0.172211	0.171688	0.171169	0.170653
	0.171824	0.171301	0.170781	0.170266	0.169753
69	0.170890	0.170371	0.169855	0.169343	0.168834
	0.169937	0.169421	0.168910	0.168401	0.167896
68	0.168964	0.168453	0.167945	0.167440	0.166939
	0.167972	0.167465	0.166961	0.166460	0.165963
67	0.166962	0.166458	0.165958	0.165462	0.164968
	0.165932	0.165433	0.164937	0.164444	0.163955
66	0.164884	0.164389	0.163898	0.163409	0.162924
	0.163818	0.163327	0.162840	0.162356	0.161875
65	0.162734	0.162248	0.161764	0.161284	0.160808
	0.161632	0.161150	0.160671	0.160195	0.159723
64	0.160513	0.160035	0.159561	0.159089	0.158621
	0.159376	0.158903	0.158433	0.157966	0.157502
63	0.158222	0.157753	0.157288	0.156826	0.156366
	0.157051	0.156587	0.156126	0.155669	0.155214
62	0.155864	0.155405	0.154948	0.154495	0.154045
	0.154660	0.154206	0.153754	0.153306	0.152860
61	0.153440	0.152991	0.152544	0.152100	0.151660
	0.152204	0.151760	0.151318	0.150879	0.150443
60.00	0.150953	0.150514	0.150077	0.149643	0.149212
	0.149687	0.149252	0.148820	0.148391	0.147965
59	0.148405	0.147976	0.147549	0.147125	0.146703
	0.147109	0.146685	0.146263	0.145844	0.145427
58	0.145798	0.145379	0.144963	0.144548	0.144137
	0.144473	0.144059	0.143648	0.143239	0.142833
57	0.143134	0.142726	0.142320	0.141916	0.141514
	0.141782	0.141379	0.140978	0.140579	0.140183
56	0.140416	0.140018	0.139622	0.139229	0.138838

β ↓	M→ 14.6	14.7	14.8	14.9	15.0
	0.139037	0.138645	0.138254	0.137866	0.137481
55.00	0.137645	0.137258	0.136873	0.136491	0.136110
	0.136241	0.135860	0.135480	0.135103	0.134728
54	0.134825	0.134449	0.134075	0.133703	0.133333
	0.133397	0.133026	0.132658	0.132291	0.131927
53	0.131957	0.131592	0.131229	0.130868	0.130509
	0.130506	0.130147	0.129789	0.129434	0.129080
52	0.129044	0.128690	0.128338	0.127989	0.127641
	0.127571	0.127223	0.126877	0.126533	0.126191
51	0.126088	0.125746	0.125406	0.125067	0.124730
	0.124595	0.124259	0.123924	0.123591	0.123260
50.00	0.123092	0.122762	0.122433	0.122105	0.121780
	0.121580	0.121255	0.120932	0.120611	0.120291
49	0.120059	0.119740	0.119423	0.119107	0.118793
	0.118529	0.118216	0.117904	0.117594	0.117286
48	0.116990	0.116683	0.116378	0.116073	0.115771
	0.115444	0.115143	0.114843	0.114545	0.114247
47	0.113890	0.113595	0.113301	0.113008	0.112717
	0.112328	0.112039	0.111751	0.111464	0.111178
46	0.110759	0.110476	0.110194	0.109913	0.109633
	0.109184	0.108907	0.108630	0.108355	0.108081
45.00	0.107602	0.107331	0.107060	0.106791	0.106523
	0.106014	0.105749	0.105484	0.105221	0.104959
44	0.104421	0.104161	0.103903	0.103645	0.103389
	0.102822	0.102568	0.102316	0.102064	0.101814
43	0.101217	0.100970	0.100724	0.100478	0.100233
	0.099609	0.099368	0.099127	0.098887	0.098649
42	0.097996	0.097761	0.097526	0.097292	0.097059
	0.096379	0.096150	0.095921	0.095693	0.095466
41	0.094758	0.094535	0.094312	0.094091	0.093869
	0.093134	0.092917	0.092701	0.092485	0.092269
40.00	0.091508	0.091297	0.091086	0.090876	0.090666
	0.089878	0.089673	0.089469	0.089265	0.089061
39	0.088247	0.088048	0.087849	0.087651	0.087453
	0.086614	0.086421	0.086228	0.086036	0.085844
38	0.084979	0.084792	0.084605	0.084419	0.084233
	0.083344	0.083163	0.082982	0.082801	0.082621
37	0.081708	0.081532	0.081357	0.081183	0.081008
	0.080071	0.079902	0.079733	0.079564	0.079395
36	0.078435	0.078271	0.078108	0.077945	0.077782
	0.076799	0.076641	0.076484	0.076327	0.076169
35.00	0.075164	0.075012	0.074861	0.074709	0.074558
	0.073530	0.073384	0.073239	0.073093	0.072947
34	0.071898	0.071758	0.071618	0.071478	0.071338
	0.070268	0.070134	0.070000	0.069866	0.069731
33	0.068641	0.068512	0.068384	0.068255	0.068126
	0.067016	0.066894	0.066771	0.066648	0.066524
32	0.065395	0.065278	0.065161	0.065043	0.064926
	0.063777	0.063666	0.063555	0.063443	0.063330
31	0.062164	0.062058	0.061952	0.061846	0.061739
	0.060555	0.060455	0.060355	0.060254	0.060152
30.00	0.058951	0.058857	0.058762	0.058666	0.058571
	0.057353	0.057264	0.057174	0.057084	0.056994
29	0.055761	0.055677	0.055593	0.055508	0.055423
	0.054174	0.054096	0.054017	0.053938	0.053858
28	0.052595	0.052522	0.052449	0.052374	0.052300
	0.051023	0.050955	0.050887	0.050818	0.050748
27	0.049459	0.049396	0.049333	0.049269	0.049204
	0.047902	0.047845	0.047787	0.047728	0.047669
26	0.046355	0.046303	0.046250	0.046196	0.046141
	0.044817	0.044769	0.044721	0.044672	0.044623
25.00	0.043288	0.043246	0.043202	0.043158	0.043113
	0.041770	0.041732	0.041694	0.041654	0.041614
24	0.040262	0.040229	0.040196	0.040161	0.040125
	0.038766	0.038738	0.038709	0.038679	0.038648
23	0.037281	0.037258	0.037233	0.037208	0.037181
	0.035809	0.035790	0.035770	0.035749	0.035727
22	0.034350	0.034336	0.034320	0.034303	0.034286
	0.032905	0.032895	0.032883	0.032871	0.032857

β ↓	M → 14.6	14.7	14.8	14.9	15.0
21	0.031474	0.031468	0.031460	0.031452	0.031443
	0.030058	0.030056	0.030053	0.030048	0.030043
20.00	0.028658	0.028659	0.028660	0.028659	0.028658
	0.027273	0.027279	0.027283	0.027287	0.027289
19	0.025906	0.025916	0.025924	0.025931	0.025937
	0.024557	0.024570	0.024582	0.024592	0.024602
18	0.023227	0.023243	0.023258	0.023272	0.023285
	0.021916	0.021935	0.021953	0.021971	0.021987
17	0.020625	0.020648	0.020669	0.020689	0.020709
	0.019356	0.019382	0.019406	0.019429	0.019451
16	0.018109	0.018138	0.018165	0.018190	0.018215
	0.016886	0.016917	0.016946	0.016975	0.017002
15.00	0.015688	0.015721	0.015753	0.015783	0.015813
	0.014515	0.014550	0.014584	0.014617	0.014649
14	0.013370	0.013407	0.013443	0.013478	0.013511
	0.012253	0.012292	0.012329	0.012366	0.012401
13	0.011166	0.011207	0.011246	0.011284	0.011321
	0.010112	0.010153	0.010193	0.010233	0.010271
12	0.009092	0.009134	0.009175	0.009215	0.009254
	0.008107	0.008150	0.008191	0.008232	0.008272
11	0.007161	0.007203	0.007245	0.007286	0.007326
	0.006256	0.006298	0.006339	0.006380	0.006420
10.00	0.005394	0.005436	0.005477	0.005517	0.005556
	0.004579	0.004620	0.004660	0.004699	0.004738
9	0.003815	0.003854	0.003893	0.003931	0.003968
	0.003106	0.003143	0.003179	0.003215	0.003251
8	0.002455	0.002490	0.002524	0.002557	0.002591
	0.001869	0.001900	0.001931	0.001962	0.001993
7	0.001353	0.001381	0.001408	0.001435	0.001462
	0.000913	0.000936	0.000960	0.000983	0.001006
6	0.000556	0.000574	0.000593	0.000611	0.000629
	0.000287	0.000300	0.000313	0.000326	0.000340
5.00	0.000109	0.000117	0.000125	0.000133	0.000141
	0.000020	0.000023	0.000026	0.000030	0.000033
3.927	0.000000	3.901 0.000000	3.874 0.000000	3.848 0.000000	3.823 0.000000

Table 2.

β	(1) 1st Term	-(2) 2nd Term	(3) 3rd Term	(1) + (2)	(1)+(2)+(3)	Eq. (25)	Eq. (19)	β
30.0	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	30.0
30.5	0.000000	0.000000	0.000000	0.000002	0.000002	0.000002	0.000002	30.5
31.0	0.000013	0.000001	0.000000	0.000012	0.000012	0.000012	0.000012	31.0
31.5	0.000045	0.000007	0.000001	0.000038	0.000039	0.000039	0.000039	31.5
32.0	0.000108	0.000023	0.000004	0.000085	0.000089	0.000088	0.000088	32.0
32.5	0.000215	0.000058	0.000012	0.000157	0.000169	0.000167	0.000167	32.5
33.0	0.000376	0.000123	0.000031	0.000253	0.000284	0.000278	0.000278	33.0
33.5	0.000604	0.000231	0.000068	0.000373	0.000441	0.000427	0.000426	33.5
34.0	0.000913	0.000401	0.000135	0.000512	0.000647	0.000617	0.000615	34.0
34.5	0.001315	0.000652	0.000248	0.000663	0.000911	0.000850	0.000847	34.5
35.0	0.001825	0.001009	0.000428	0.000816		0.001129	0.001124	35.0
35.5	0.002457	0.001500	0.000703	0.000957		0.001455	0.001448	35.5
36.0	0.003225	0.002156	0.001106	0.001069	0.002175	0.001831	0.001821	36.0
36.5	0.004144	0.003011	0.001679	0.001133		0.002257	0.002242	36.5
37.0	0.005229	0.004106	0.002474	0.001123		0.002733	0.002713	37.0
37.5	0.006495	0.005483	0.003551	0.001012		0.003261	0.003234	37.5
38.0	0.007958	0.007188	0.004982	0.000770	0.005752	0.003841	0.003806	38.0
38.5	0.009633	0.009274	0.006851	0.000359		0.004474	0.004428	38.5
39.0	0.011537	0.011794	0.009252	-0.000257		0.005157	0.005100	39.0
39.5	0.013684	0.014809	0.012297	-0.001125		0.005893	0.005821	39.5
40.0	0.016092	0.018381	0.016110	-0.002289	0.013821	0.006680	0.006591	40.0
40.5	0.018775	0.022576	0.020832			0.007517	0.007410	40.5
41.0	0.021749	0.027467	0.026618			0.008405	0.008275	41.0
41.5	0.025031	0.033127	0.033642			0.009342	0.009188	41.5
42.0	0.028635	0.039635	0.042097	-0.011000	0.031097	0.010328	0.010145	42.0
42.5	0.032577	0.047072	0.052192			0.011361	0.011148	42.5
43.0	0.036871	0.055523	0.064157			0.012441	0.012193	43.0
43.5	0.041534	0.065076	0.078241			0.013566	0.013281	43.5
44.0	0.046579	0.075823	0.094713			0.014736	0.014409	44.0
44.5	0.052020	0.087857	0.113861			0.015949	0.015577	44.5
45.0	0.057870	0.101273	0.135995	-0.043403	0.092592	0.017205	0.016784	45.0
45.5	0.064144	0.116171	0.161446			0.018501	0.018027	45.5
46.0	0.070854	0.132649	0.190561			0.019838	0.019306	46.0
46.5	0.078011	0.150809	0.223713			0.021212	0.020619	46.5
47.0	0.085628	0.170754	0.261289			0.022624	0.021965	47.0
47.5	0.093714	0.192587	0.303697			0.024071	0.023342	47.5
48.0	0.102281	0.216412	0.351364			0.025553	0.024749	48.0
48.5	0.111338	0.242332	0.404734			0.027067	0.026185	48.5
49.0	0.120893	0.270451	0.464266			0.028613	0.027648	49.0
49.5	0.130954	0.300871	0.530434			0.030190	0.029136	49.5
50.0	0.141529	0.333693	0.603726	-0.192164	0.411562	0.031794	0.030649	50.0



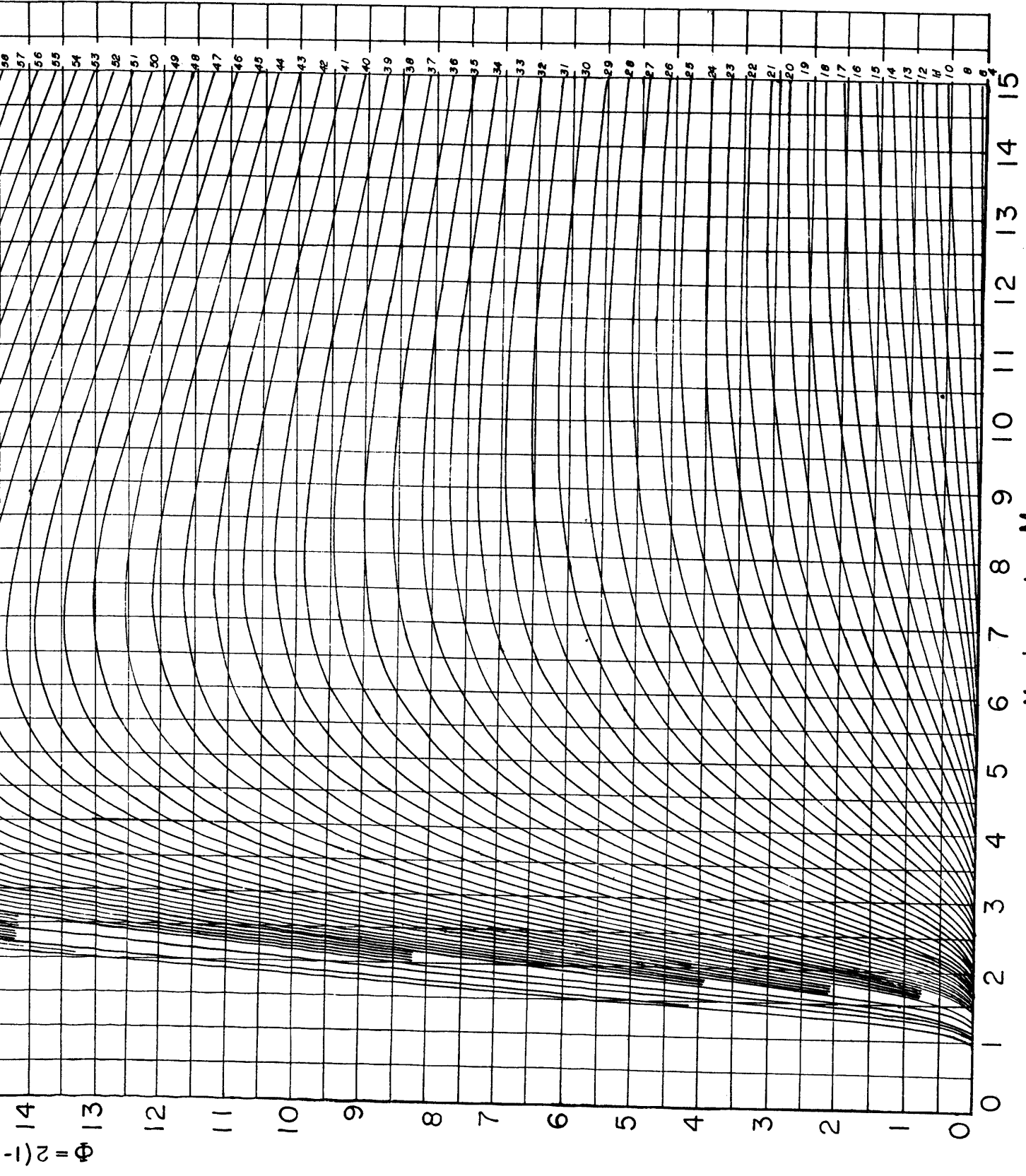
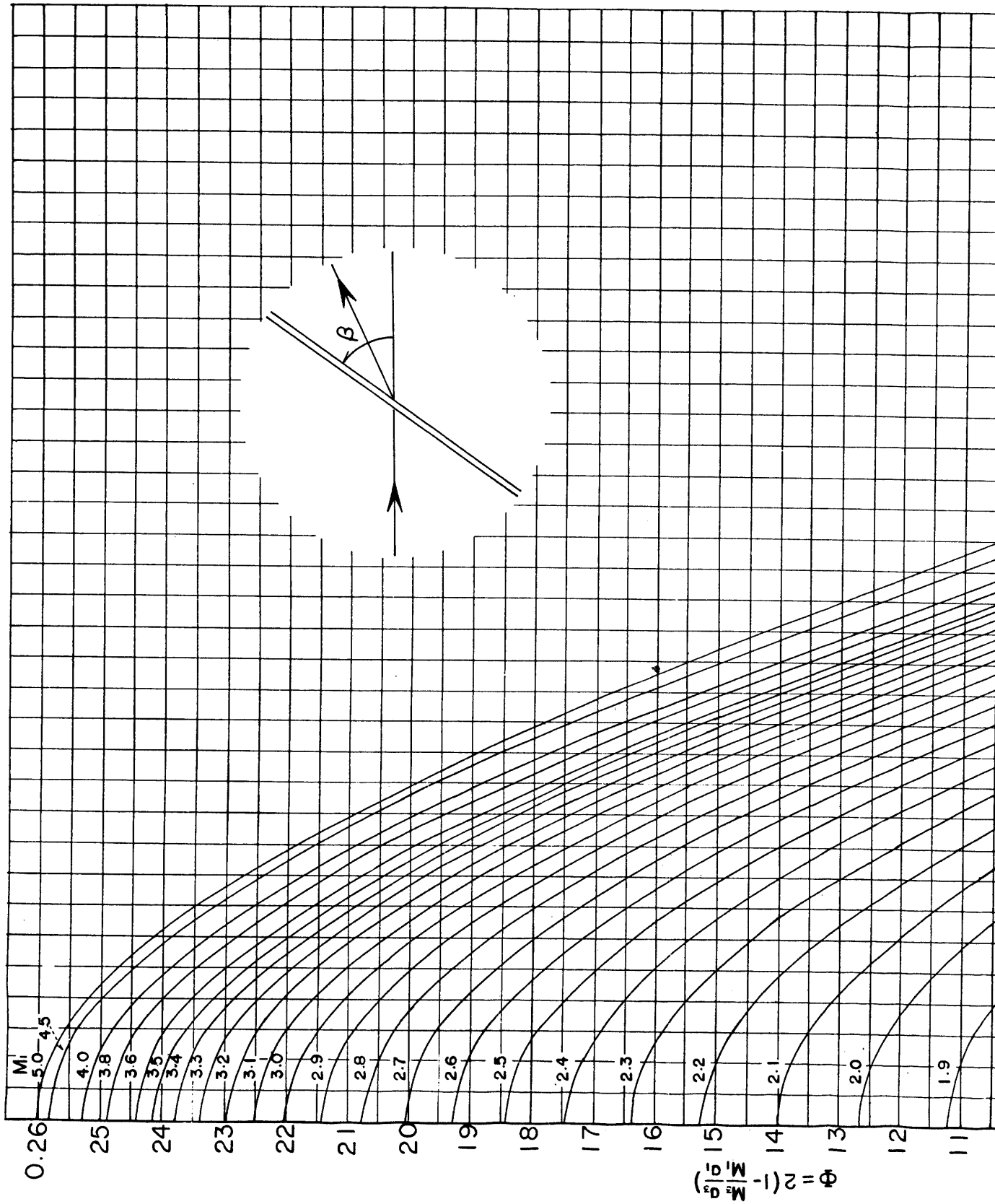


Chart 1.



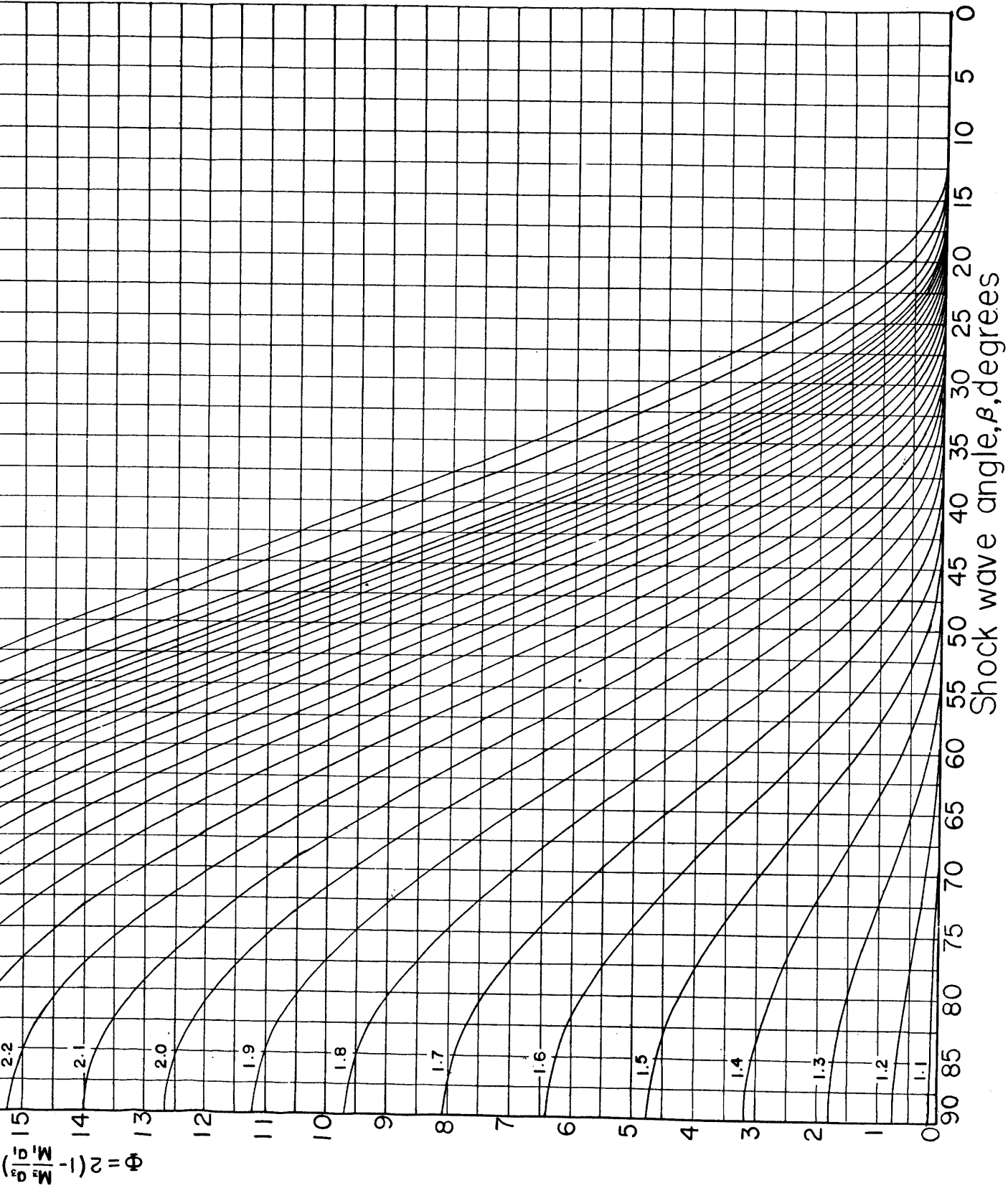
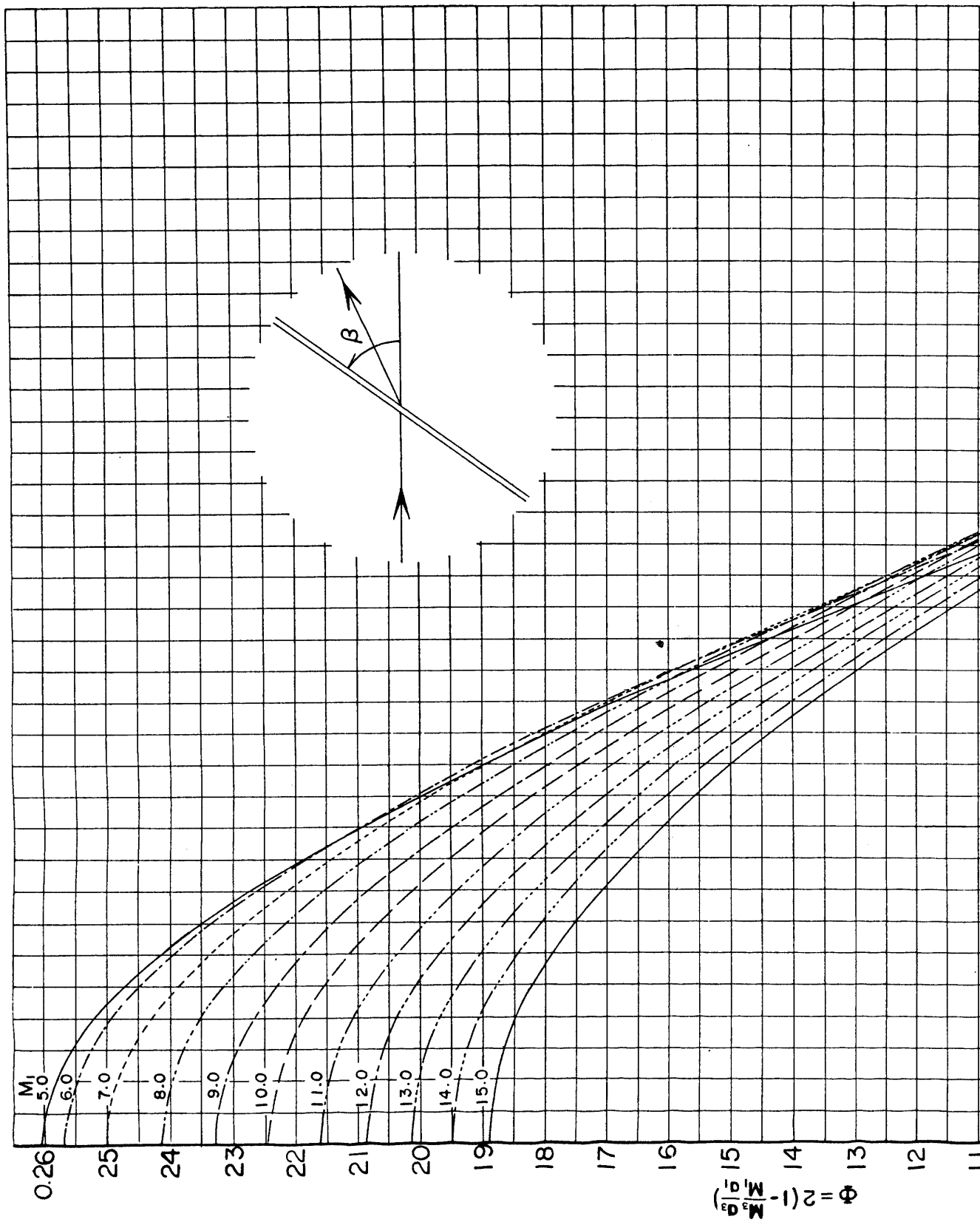


Chart 2.



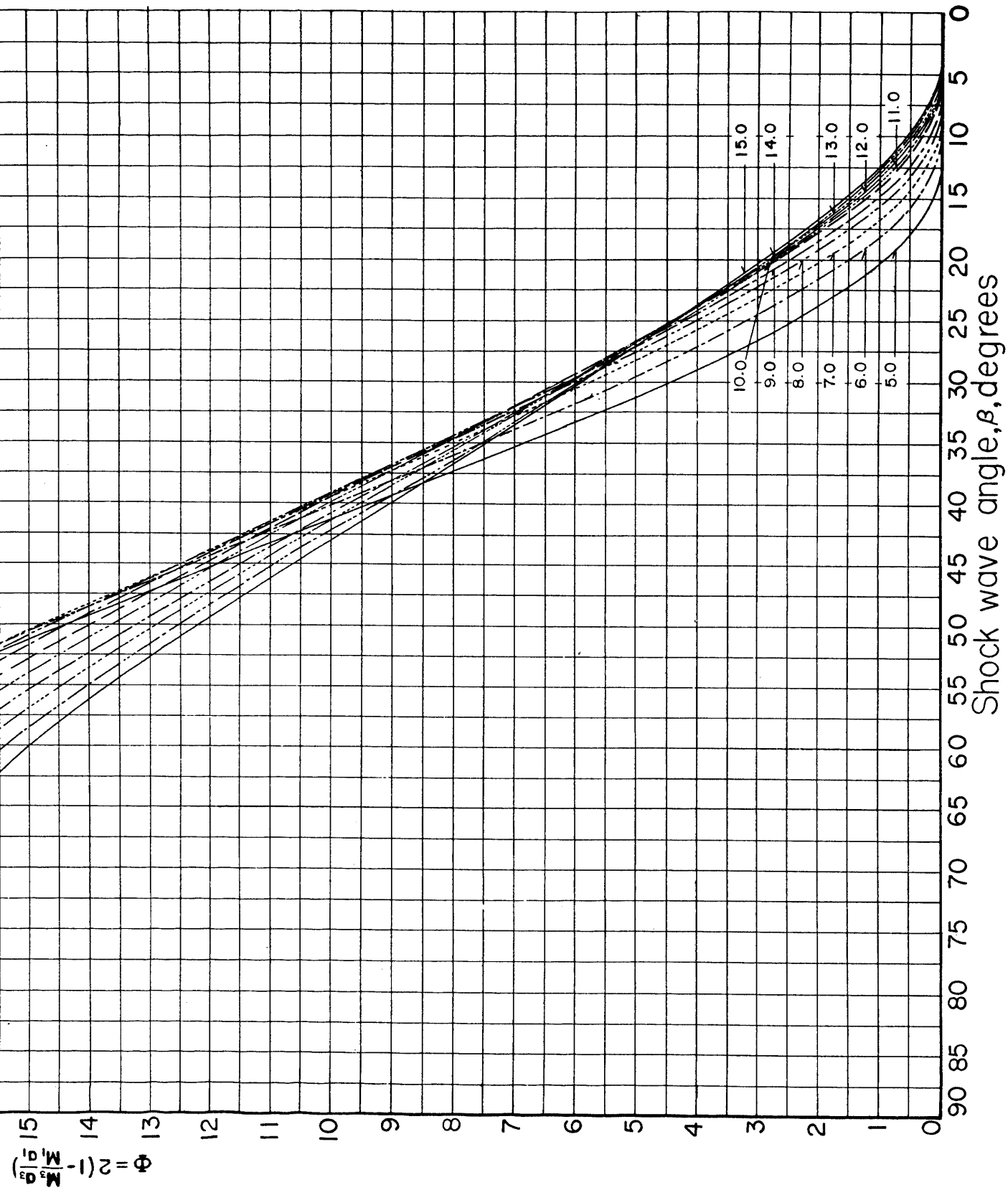


Chart 3.