

517
4-60

Мілл - Томсон

Еліптичні
функції Якобі

1933 р.







ПЕРЕДМОВА

Широка царина застосувань еліптичних функцій охоплює собою найрізноманітніші галузі чистого та прикладного знання: електротехніку, механіку, опір матеріялів, фізику, низку розділів чистої математики й т. д. Проте до останнього часу ні в радянській, ні в чужоземній літературі не було докладних таблиць еліптичних функцій Якобі; доводилось розв'язання відповідних проблем зводити до еліптичних інтегралів, що іноді буває вельми незручно. Цю прогалину виповнюють таблиці Мілн-Томсона, що їх подається читачеві.

До таблиць додано списка найважливіших формул, що стосуються до еліптичних функцій.

Л. Матліс

ПРЕДИСЛОВИЕ

Обширная область приложений эллиптических функций охватывает собой самые разнообразные отрасли прикладного и чистого знания: электротехнику, механику, сопротивление материалов, физику, ряд отделов чистой математики и т. д. Однако до последнего времени ни в советской, ни в иностранной литературе не было подробных таблиц эллиптических функций Якоби; решения соответствующих проблем приходилось сводить к эллиптическим интегралам, что представляет иногда большие неудобства. Этот пробел восполняют предлагаемые вниманию читателя таблицы Милн-Томсона.

К таблицам приложен список важнейших формул, относящихся к эллиптическим функциям.

Л. Матліс

2829

ВСТУП

Нехай буде

$$u = \int_0^{\varphi} \frac{d\varphi}{\sqrt{1 - k^2 \sin^2 \varphi}}.$$

Еліптичні функції Якобі визначаються із співвідношень:

$$\operatorname{sn}(u, k) = \sin \varphi; \operatorname{cn}(u, k) = \cos \varphi; \operatorname{dn}(u, k) = \sqrt{1 - k^2 \sin^2 \varphi}$$

Вони є однозначні двоперіодичні функції від аргумента u з двома простими полюсами в паралелограмі періодичності. Число k є модуль, додатковий модуль $k' = \sqrt{1 - k^2}$. В застосуваннях звичайно дається k^2 (а не k), і тому в поданих таблицях маємо функції залежно від k^2 . З цього погляду пишуть для функцій

$$\operatorname{sn}(u | k^2), \operatorname{cn}(u | k^2), \operatorname{dn}(u | k^2),$$

чим уникається будь-якої плутанини з позначеннями

$$\operatorname{sn}(u, k), \operatorname{cn}(u, k), \operatorname{dn}(u, k).$$

Якщо покласти $m = k^2$, то число

$$m_1 = 1 - m = 1 - k^2 = k'^2$$

додаткове до m . Тоді писатимемо

$$\operatorname{sn}(u | m), \operatorname{cn}(u | m), \operatorname{dn}(u | m),$$

ВВЕДЕНИЕ

Пусть будет

Эллиптические функции Якоби определяются соотношениями:

Это — однозначные двоуперіодические функции аргумента u с двумя простыми полюсами в параллелограме периодичности. Число k есть модуль, а $k' = \sqrt{1 - k^2}$ дополнительный модуль. Однако в приложениях обычно задано k^2 (а не k), поэтому в предложенных таблицах мы рассматриваем функции в зависимости от k^2 . С этой точки зрения для функций написано

$$\operatorname{sn}(u | k^2), \operatorname{cn}(u | k^2), \operatorname{dn}(u | k^2),$$

чем избегается всякое смешение с обозначениями

$$\operatorname{sn}(u, k), \operatorname{cn}(u, k), \operatorname{dn}(u, k).$$

Положивши $m = k^2$, получим дополнительное к m число

$$m_1 = 1 - m = 1 - k^2 = k'^2.$$

маючи на увазі число m . Для частки писатимемо (за Glaisher) тільки початкові літери чисельника й знаменника; отже, наприклад, sc u замість

$$\frac{sn u}{sp u}.$$

Для позначення оберненої величини змінюється порядок літер, наприклад:

При розв'язанні рівняння $a = sn u$, буде $u = sn^{-1} a$; вирази $sn^{-1} a$, $dn^{-1} a$ треба розуміти аналогічно.

Інтерполяція між значеннями m проста, коли $u < \frac{1}{2} K$.

Коли ж $u > \frac{1}{2} K$, то значення функцій можна звести до значень для $u - K$. Належні формули подано в збірці формул.

Як інтересний приклад застосування, покажемо розв'язання Ейлерових рівнянь вільного руху твердого тіла

$$\begin{aligned} A\dot{p} - (B - C)qr &= 0, \\ B\dot{q} - (C - A)rp &= 0, \\ C\dot{r} - (A - B)pq &= 0, \end{aligned}$$

де p, q, r , — складові кутової швидкості, і $A > B > C$.

Покладімо тут

$$\begin{aligned} p &= p_0 \operatorname{cn}(n(t - t_0) | m), \\ q &= h \operatorname{sn}(n(t - t_0) | m), \\ r &= r_0 \operatorname{dn}(n(t - t_0) | m). \end{aligned}$$

Желая иметь в виду число m , будем писать

$$\operatorname{sn}(u | m), \operatorname{cn}(u | m), \operatorname{dn}(u | m).$$

Для частного будем писать (по Glaisher) только начальные буквы числителя и знаменателя; так, например, sc u вместо

$$\frac{sn u}{sp u}.$$

Для обозначения обратной величины изменяется порядок букв, например:

$$\operatorname{nd} u = \frac{1}{\operatorname{dn} u}.$$

Если решают уравнение $a = sn u$, то $u = sn^{-1} a$; выражения $sn^{-1} a$, $dn^{-1} a$ нужно понимать аналогично.

Інтерполяція между значеннями m проста, если $u < \frac{1}{2} K$.

Если же $u > \frac{1}{2} K$, то значения функций можно привести к значениям для $u - K$. Нужные формулы имеются в собрании формул.

В качестве интересного примера приложения, покажем решение Эйлеровых уравнений свободного движения твердого тела

где p, q, r — составляющие угловой скорости, и $A > B > C$.

Положим здесь

Підставляючи ці вирази до рівнянь, дістанемо:

Подставивши эти значения в уравнения, получим:

$$\frac{h^2}{p_0^2} = \frac{A(A-C)}{B(B-C)}, \quad m = \frac{A-B}{B-C} \cdot \frac{Ap_0^2}{Cr_0^2}, \quad n^2 = \frac{(A-C)(B-C)}{AB} r_0^2.$$

Числові приклади

Численные примеры

Интерполяційна формула

Интерполяционная формула

$$f(a+x) = f(a) + x \left[\Delta' - \frac{1}{2}(1-x) \Delta'' \right].$$

Δ' — перша, Δ'' — друга різниця.

Δ' — первая, Δ'' — вторая разность.

1. $\text{sn}(0,75; \sqrt{0,4}) = \text{sn}(0,75 | 0,4) = 0,66316.$

2. $\text{cn}(0,54; 0,98) = ?$

$$m = k^2 = (0,98)^2 = 0,9604,$$

$$\text{cn}(0,54 | 0,9) = 0,86884,$$

$$+ 120 = \Delta',$$

$$\text{cn}(0,54 | 1,0) = 0,87004,$$

$$\text{cn}(0,54 | 0,9604) = 0,86956 = \text{cn}(0,54; 0,98).$$

3. $\text{sn}(4,7 | 0,70) = ?$

$$4,7 - 2K = 4,7 - 4,15073 = 0,54927,$$

$$\text{sn}(4,7 | 0,70) = -\text{sn}(0,54927 | 0,70) = -0,50658.$$

4. $u = 0,60; k = 0,50; \text{dn}(u, k') = ?$

$$m = k^2 = 0,25; m_1 = 0,75 = k'^2,$$

$$\text{dn}(0,60 | 0,70) = 0,88986, \quad \Delta' = -1550, \quad \Delta'' = +5$$

$$\text{dn}(u, k') = 0,88210.$$

5. $\text{sn}(2,54 | 0,99) = ?$

$$\text{sn } u = \frac{\text{cn}(K-u)}{\text{dn}(K-u)}, \quad K-u = 1,15564,$$

$$\text{sn}(2,54 | 0,99) = \frac{\text{cn}(1,15564 | 0,99)}{\text{dn}(1,15564 | 0,99)} = \frac{0,57135}{0,57721} = 0,98985.$$

$$6. \int_0^{0,62} \frac{dx}{\sqrt{(1-x^2)(1-\frac{3}{5}x^2)}} = \operatorname{sn}^{-1}(0,62 | 0,6) = 0,69949.$$

$$7. \int_0^{\frac{\pi}{6}} \frac{d\theta}{\sqrt{1 - \sin^2 \frac{\pi}{4} \sin^2 \theta}} = \operatorname{sn}^{-1}(0,5 | 0,5) = 0,53562.$$

$$8. \mathfrak{p}(0,5; 16,0) = ?$$

$$4x^3 - 16x = 0,$$

$$e_1 = 2; e_2 = 0; e_3 = -2; k^2 = m = \frac{2}{4} = 0,5;$$

$$\mathfrak{p}(0,5; 16,0) = -2 + 4 \operatorname{ns}^2(1,0 | 0,5) = -2 + \frac{4}{(0,8030)^2} = 4,2034.$$

$$9. \mathfrak{p}(0,2; -52, -136) = ?$$

$$4x^3 + 52x + 136 = 4(x+2)(x^2 - 2x + 17) = 0,$$

$$e_2 = -2; H^2 = 2e_2^2 + \frac{g_3}{4e_2} = 25; m = \frac{1}{2} - \frac{3e_2}{H} = 0,8,$$

$$\begin{aligned} \mathfrak{p}(0,2; -52, -136) &= -2 + 5 \cdot \frac{1 + \operatorname{cn}(0,894427 | 0,8)}{1 - \operatorname{cn}(0,894427 | 0,8)} \\ &= -2 + 5 \cdot \frac{1,68641}{0,31359} = 24,889. \end{aligned}$$

Загальні формули

$$k^2 = m \quad m_1 = 1 - m$$

$$K = \int_0^1 \frac{dx}{\sqrt{(1-x^2)(1-mx^2)}}$$

$$E = \int_0^1 \sqrt{\frac{1-mx^2}{1-x^2}} dx$$

$$q = e^{-\frac{K'}{K}}; KE' + K'E - KK' = \frac{1}{2} \pi; \log \frac{1}{q} \log \frac{1}{q_1} = 1,8615228349$$

Общие формулы

$$k'^2 = m_1 = 1 - k^2$$

$$K' = \int_0^1 \frac{dx}{\sqrt{(1-x^2)(1-m_1x^2)}}$$

$$E' = \int_0^1 \sqrt{\frac{1-m_1x^2}{1-x^2}} dx$$

$f(u)$	$\text{sn } u$	$\text{cn } u$	$\text{dn } u$
$f(0)$	0	1	1
$f\left(\frac{1}{2}K\right)$	$\frac{1}{\sqrt{1+m_1^2}}$	$\frac{m_1^{\frac{1}{4}}}{\sqrt{1+m_1^2}}$	$m_1^{\frac{1}{4}}$
$f(K)$	1	0	$m_1^{\frac{1}{2}}$
$f(-u)$	$-\text{sn } u$	$\text{cn } u$	$\text{dn } u$
$f(u+2iK')$	$\text{sn } u$	$-\text{cn } u$	$-\text{dn } u$
$f(u+2K)$	$-\text{sn } u$	$-\text{cn } u$	$\text{dn } u$
$f(2K-u)$	$\text{sn } u$	$-\text{cn } u$	$\text{dn } u$
$f(4K-u)$	$-\text{sn } u$	$\text{cn } u$	$\text{dn } u$
Периоды	$4K; 2iK'$	$4K; 2K+2iK'$	$2K; 4iK'$
Полюсы	$iK'; 2K+iK'$	$iK'; 2K+iK'$	$iK'; 3iK'$
Вычеты	$m^{\frac{1}{2}}; -m^{\frac{1}{2}}$	$-im^{\frac{1}{2}}; im^{\frac{1}{2}}$	$-i; i$
Нули	$0; 2K$	$K; 3K$	$K+iK; K+3iK'$

$$\text{sn } u = \frac{2\pi}{K\sqrt{m}} \sum_0^{\infty} \frac{q^{s+\frac{1}{2}}}{1-q^{2s+1}} \sin \left\{ \frac{(2s+1)\pi u}{2K} \right\}$$

$$\text{cn } u = \frac{2\pi}{K\sqrt{m}} \sum_0^{\infty} \frac{q^{s+\frac{1}{2}}}{1+q^{2s+1}} \cos \left\{ \frac{(2s+1)\pi u}{2K} \right\}$$

$$\text{dn } u = \frac{\pi}{2K} + \frac{2\pi}{K} \sum_1^{\infty} \frac{q^s}{1+q^{2s}} \cos \frac{s\pi u}{K}$$

$$\frac{d}{du} \operatorname{sn} u = \operatorname{cn} u \cdot \operatorname{dn} u, \quad \frac{d}{du} \operatorname{cn} u = -\operatorname{sn} u \cdot \operatorname{dn} u, \quad \frac{d}{du} \operatorname{dn} u =$$

$$= -m \cdot \operatorname{sn} u \cdot \operatorname{cn} u, \quad \operatorname{sn}^2 u + \operatorname{cn}^2 u = 1; \quad \operatorname{dn}^2 u + m \operatorname{sn}^2 u = 1,$$

$$\operatorname{sn} u = \operatorname{cd}(K-u), \quad \operatorname{cn} u = m_1^{\frac{1}{2}} \operatorname{sd}(K-u), \quad \operatorname{dn} u = m_1^{\frac{1}{2}} \operatorname{nd}(K-u),$$

$$\operatorname{sn}(iu|m) = i \operatorname{sc}(iu|m_1), \quad \operatorname{cn}(iu|m) = \operatorname{nc}(iu|m_1), \quad \operatorname{dn}(iu|m) = \operatorname{dc}(u|m_1),$$

$$\operatorname{sn}(u+iK') = m^{-\frac{1}{2}} \operatorname{ns} u, \quad \operatorname{cn}(u+iK') = -im^{-\frac{1}{2}} \operatorname{ds} u, \quad \operatorname{dn}(u+iK') =$$

$$= -i \operatorname{cs} u,$$

$$\operatorname{sn}(u|0) = \sin u, \quad \operatorname{cn}(u|0) = \cos u, \quad \operatorname{dn}(u|0) = 1,$$

$$\operatorname{sn}(u|1) = \operatorname{th} u = \frac{e^{2u} - 1}{e^{2u} + 1}; \quad \operatorname{cn}(u|1) = \operatorname{dn}(u|1) = \operatorname{sech} u = \frac{2}{e^u + e^{-u}}$$

$$\operatorname{sn} u = u - (1+m) \frac{u^3}{3!} + (1+14m+m^2) \frac{u^5}{5!} - (1+135m+135m^2+$$

$$+ m^3) \frac{u^7}{7!} + \dots,$$

$$\operatorname{cn}(u) = 1 - \frac{u^2}{2!} + (1+4m) \frac{u^4}{4!} - (1+44m+16m^2) \frac{u^6}{6!} + \dots,$$

$$\operatorname{dn}(u) = 1 - m \frac{u^2}{2!} + m(m+4) \frac{u^4}{4!} - m(m^2+44m+16) \frac{u^6}{6!} + \dots,$$

Коли

Если

$$s = \operatorname{sn} u, \quad c = \operatorname{cn} u, \quad d = \operatorname{dn} u,$$

$$\operatorname{sn} 2u = \frac{2s \cdot c \cdot d}{1 - m \cdot s^4}, \quad \operatorname{cn} 2u = \frac{c^2 - s^2 \cdot d^2}{1 - m \cdot s^4}, \quad \operatorname{dn} 2u = \frac{d^2 - m \cdot s^2 \cdot c^2}{1 - m \cdot s^4},$$

$$= \frac{2s \cdot c \cdot d}{c^2 + s^2 \cdot d^2}, \quad = \frac{c^2 - s^2 \cdot d^2}{c^2 + s^2 \cdot d^2}, \quad = \frac{d^2 + c^2(d^2 - 1)}{d^2 - c^2(d^2 - 1)},$$

$$\operatorname{sn}^2 \frac{1}{2} u = \frac{1 - \operatorname{cn} u}{1 + \operatorname{dn} u}, \quad \operatorname{cn}^2 \frac{1}{2} u = \frac{\operatorname{dn} u + \operatorname{cn} u}{1 + \operatorname{dn} u}, \quad \operatorname{dn}^2 \frac{1}{2} u = \frac{m_1 + \operatorname{dn} u + m \operatorname{cn} u}{1 + \operatorname{dn} u}$$

Формули додавання

Формулы сложения

$$\operatorname{sn}(u|m) = s_1, \quad \operatorname{sn}(u|m_1) = s'_1,$$

$$\operatorname{sn}(v|m) = s_2, \quad \operatorname{sn}(v|m_1) = s'_2,$$

і так далі

и так далее

$$\operatorname{sn}(u+v) = \frac{s_1 c_2 d_2 + s_2 c_1 d_1}{1 - m s_1^2 s_2^2},$$

$$\operatorname{cn}(u+v) = \frac{c_1 c_2 - s_1 s_2 d_1 d_2}{1 - m s_1^2 s_2^2},$$

$$\operatorname{dn}(u+v) = \frac{d_1 d_2 - m s_1 s_2 c_1 c_2}{1 - m s_1^2 s_2^2},$$

$$\operatorname{sn}(u + iv) = \frac{s_1 d'_2 + i c_1 d_1 s'_2 c'_2}{c'^2_2 + m s_1{}^2 s'^2_2}, \quad \operatorname{cn}(u + iv) = \frac{c_1 c'_2 - i s_1 d_1 s'_2 d'_2}{c'^2_2 + m s_1{}^2 s'^2_2},$$

$$\operatorname{dn}(u + iv) = \frac{d_1 c'_2 d'_2 - i m s_1 c_1 s'_2}{c'^2_2 + m s_1{}^2 s'^2_2},$$

$$\operatorname{sn}(u + v) \operatorname{sn}(u - v) = \frac{s_1{}^2 - s_2{}^2}{1 - m s_1{}^2 s_2{}^2}, \quad \operatorname{sn}(u + v) \operatorname{cn}(u - v) = \frac{s_1 c_1 d_2 + s_2 c_2 d_1}{1 - m s_1{}^2 s_2{}^2},$$

$$\operatorname{sn}(u + v) \operatorname{dn}(u - v) = \frac{s_1 d_1 c_2 + s_2 d_2 c_1}{1 - m s_1{}^2 s_2{}^2}, \quad \operatorname{cn}(u + v) \operatorname{cn}(u - v) = \frac{c_1{}^2 - s_2{}^2 d_1{}^2}{1 - m s_1{}^2 s_2{}^2},$$

$$\operatorname{cn}(u + v) \operatorname{dn}(u - v) = \frac{c_1 d_1 c_2 d_2 - m_1 s_1 s_2}{1 - m s_1{}^2 s_2{}^2}, \quad \operatorname{dn}(u + v) \operatorname{dn}(u - v) = \frac{d_1{}^2 - m c_1{}^2 s_2{}^2}{1 - m s_1{}^2 s_2{}^2}$$

Обернутий модуль

Обратный модуль

$$\operatorname{sn}(u | m) = m^{-\frac{1}{2}} \operatorname{sn}(u m^{\frac{1}{2}} | m^{-1}), \quad \operatorname{cn}(u | m) = \operatorname{dn}(u m^{\frac{1}{2}} | m^{-1}),$$

$$\operatorname{dn}(u | m) = \operatorname{cn}(u m^{\frac{1}{2}} | m^{-1}).$$

Чисто уявний модуль

Чисто мнимый модуль

$$\mu = \frac{m}{1+m}, \quad \mu_1 = \frac{1}{1+m},$$

$$v = u \mu_1^{-\frac{1}{2}},$$

$$\operatorname{sn}(u | -m) = \mu_1^{\frac{1}{2}} \operatorname{sd}(v | \mu),$$

$$\operatorname{cn}(u | -m) = \operatorname{cd}(v | \mu), \quad \operatorname{dn}(u | -m) = \operatorname{nd}(v | \mu).$$

Гавссове перетворення

Преобразование Гаусса

$$\mu = \left(\frac{1 - m_1^{\frac{1}{2}}}{m_1^{\frac{1}{2}}} \right)^4,$$

$$v = \frac{u}{1 + \mu^{\frac{1}{2}}},$$

$$\operatorname{sn}(u | m) = \frac{(1 + \mu^{\frac{1}{2}}) \operatorname{sn}(v | \mu)}{1 + \mu^{\frac{1}{2}} \operatorname{sn}^2(v | \mu)},$$

$$\operatorname{cn}(u | m) = \frac{\operatorname{cn}(v | \mu) \operatorname{dn}(v | \mu)}{1 + \mu^{\frac{1}{2}} \operatorname{sn}^2(v | \mu)}$$

$$\operatorname{dn}(u | m) = \frac{1 - \mu^{\frac{1}{2}} \operatorname{sn}^2(v | \mu)}{1 + \mu^{\frac{1}{2}} \operatorname{sn}^2(v | \mu)}.$$

$$\mu = \frac{4m^{\frac{1}{2}}}{(1+m^{\frac{1}{2}})^2}, \quad \mu_1 = \left(\frac{1-m^{\frac{1}{2}}}{1+m^{\frac{1}{2}}} \right)^2, \quad v = \frac{u}{1+\mu_1^{\frac{1}{2}}}$$

$$\operatorname{sn}(u|m) = (1+\mu_1^{\frac{1}{2}}) \frac{\operatorname{sn}(v|\mu) \operatorname{cn}(v|\mu)}{\operatorname{dn}(v|\mu)},$$

$$\operatorname{cn}(u|m) = \frac{1 - (1+\mu_1^{\frac{1}{2}}) \operatorname{sn}^2(v|\mu)}{\operatorname{dn}(v|\mu)},$$

$$\operatorname{dn}(u|m) = \frac{1 - (1-\mu_1^{\frac{1}{2}}) \operatorname{sn}^2(v|\mu)}{\operatorname{dn}(v|\mu)}.$$

Интегралы

Интегралы

$$\int \operatorname{sn} u \, du = -m^{-\frac{1}{2}} \operatorname{cosh}^{-1}(m_1^{-\frac{1}{2}} \operatorname{dn} u), \quad \int \operatorname{ns} u \, du = \ln \frac{\operatorname{sn} u}{\operatorname{cn} u + \operatorname{dn} u},$$

$$\int \operatorname{cn} u \, du = m^{-\frac{1}{2}} \cos^{-1}(\operatorname{dn} u),$$

$$\int \operatorname{nc} u \, du = m_1^{-\frac{1}{2}} \ln(m_1^{\frac{1}{2}} \operatorname{sc} u + \operatorname{dc} u),$$

$$\int \operatorname{dn} u \, du = \sin^{-1}(\operatorname{sn} u),$$

$$\int \operatorname{nd} u \, du = m_1^{-\frac{1}{2}} \tan^{-1} \left(\frac{m_1^{\frac{1}{2}} - \operatorname{csu}}{m_1^{\frac{1}{2}} + \operatorname{csu}} \right)$$

$$\int \operatorname{dc} u \, du = \frac{1}{2} \ln \frac{1 + \operatorname{sn} u}{1 - \operatorname{sn} u},$$

$$\int \operatorname{sc} u \, du = \frac{1}{2} m_1^{-\frac{1}{2}} \ln \frac{\operatorname{dn} u + m_1^{\frac{1}{2}}}{\operatorname{dnu} - m_1^{\frac{1}{2}}}$$

$$\int_0^x \frac{dx}{\sqrt{(1-x^2)(1-mx^2)}} = \operatorname{sn}^{-1}(x|m), \quad \int_x^1 \frac{dx}{\sqrt{(1-x^2)(m_1+mx^2)}} = \operatorname{cn}^{-1}(x|m),$$

$$\int_0^x \frac{dx}{\sqrt{(1+x^2)(1+m_1x^2)}} = \operatorname{sc}^{-1}(x|m),$$

$$\int_x^1 \frac{dx}{\sqrt{(1-x^2)(x^2-m_1)}} = \operatorname{dn}^{-1}(x|m),$$

$$a > b, c^2 = a^2 + b^2, c_1^2 = a^2 - b^2,$$

$$\int_x^x \frac{dx}{\sqrt{(a^2 - x^2)(b^2 - x^2)}} = \frac{1}{a} \operatorname{sn}^{-1} \left(\frac{x}{b} \middle| \frac{b^2}{a^2} \right),$$

$$\int_x^\infty \frac{dx}{\sqrt{(x^2 - a^2)(x^2 - b^2)}} = \frac{1}{a} \operatorname{sn}^{-1} \left(\frac{a}{x} \middle| \frac{b^2}{a^2} \right),$$

$$\int \frac{dx}{\sqrt{(a^2 + x^2)(b^2 - x^2)}} = \frac{1}{c} \operatorname{cn}^{-1} \left(\frac{x}{b} \middle| \frac{b^2}{c^2} \right),$$

$$\int_b^x \frac{dx}{\sqrt{(a^2 + x^2)(x^2 - b^2)}} = \frac{1}{c} \operatorname{cn}^{-1} \left(\frac{b}{x} \middle| \frac{a^2}{c^2} \right),$$

$$\int_x^x \frac{dx}{\sqrt{(x^2 + a^2)(x^2 + b^2)}} = \frac{1}{a} \operatorname{sc}^{-1} \left(\frac{x}{b} \middle| \frac{c_1^2}{a^2} \right),$$

$$\int_x^a \frac{dx}{\sqrt{(a^2 - x^2)(x^2 - b^2)}} = \frac{1}{a} \operatorname{dn}^{-1} \left(\frac{x}{a} \middle| \frac{c_1^2}{a^2} \right)$$

$$X = (x - \alpha)(x - \beta)(x - \gamma), \quad \alpha > \beta > \gamma, \quad \lambda = \frac{2}{\sqrt{\alpha - \gamma}},$$

$$m = \frac{\beta - \gamma}{\alpha - \gamma}, \quad m_1 = \frac{\alpha - \beta}{\alpha - \gamma},$$

$$\int_x^x \frac{dx}{\sqrt{X}} = \lambda \operatorname{sn}^{-1} \left(\sqrt{\frac{\alpha - \gamma}{x - \gamma}} \middle| m \right), \quad \int_{-\infty}^x \frac{dx}{\sqrt{-X}} = \lambda \operatorname{sn}^{-1} \left(\sqrt{\frac{\alpha - \gamma}{\alpha - x}} \middle| m_1 \right),$$

$$\int_x^x \frac{dx}{\sqrt{X}} = \lambda \operatorname{cn}^{-1} \left(\sqrt{\frac{\alpha - \beta}{x - \beta}} \middle| m \right), \quad \int_x^a \frac{dx}{\sqrt{-X}} = \lambda \operatorname{sn}^{-1} \left(\sqrt{\frac{\alpha - x}{\alpha - \beta}} \middle| m_1 \right),$$

$$\int_x^\beta \frac{dx}{\sqrt{X}} = \lambda \operatorname{dn}^{-1} \left(\sqrt{\frac{\alpha - \beta}{\alpha - x}} \middle| m \right), \quad \int_\beta^a \frac{dx}{\sqrt{-X}} = \lambda \operatorname{dn}^{-1} \left(\sqrt{\frac{\beta - \gamma}{x - \gamma}} \middle| m_1 \right),$$

$$\int_\gamma^x \frac{dx}{\sqrt{X}} = \lambda \operatorname{sn}^{-1} \left(\sqrt{\frac{x - \gamma}{\beta - \gamma}} \middle| m \right), \quad \int_x^\gamma \frac{dx}{\sqrt{-X}} = \lambda \operatorname{cn}^{-1} \left(\sqrt{\frac{\beta - \gamma}{\beta - x}} \middle| m_1 \right),$$

$$X = (x - \alpha)(x^2 - 2bx + c), \quad c - b^2 > 0, \quad H^2 = \alpha^2 - 2b\alpha + c,$$

$$m = \frac{H + b - \alpha}{2H}, \quad m_1 = \frac{H - b + \alpha}{2H}$$

$$\int_x^{\infty} \frac{dx}{\sqrt{X}} = \frac{1}{\sqrt{H}} \operatorname{cn}^{-1} \left(\frac{x-\alpha-H}{x-\alpha+H} \middle| m \right),$$

$$\int_{-\infty}^x \frac{dx}{\sqrt{-X}} = \frac{1}{\sqrt{H}} \operatorname{cn}^{-1} \left(\frac{\alpha-H-x}{\alpha+H-x} \middle| m_1 \right),$$

$$\int_{\alpha}^x \frac{dx}{\sqrt{X}} = \frac{1}{\sqrt{H}} \operatorname{cn}^{-1} \left(\frac{H+\alpha-x}{H-\alpha+x} \middle| m \right),$$

$$\int_x^{\alpha} \frac{dx}{\sqrt{-X}} = \frac{1}{\sqrt{H}} \operatorname{cn}^{-1} \left(\frac{H-\alpha+x}{H+\alpha-x} \middle| m_1 \right),$$

Вейерштрассова \wp функція

\wp функція Вейерштрасса

$$4x^3 - g_2x - g_3 = 4(x-e_1)(x-e_2)(x-e_3),$$

$$\Delta = g_2^3 - 27g_3^2,$$

$$u = \wp^{-1}x = \int_x^{\infty} \frac{dx}{\sqrt{4x^3 - g_2x - g_3}}$$

$$x = \wp(u; g_2, g_3),$$

$$\wp(u; g_2, g_3) = \lambda \wp(u\sqrt{\lambda}; g_2\lambda^{-2}, g_3\lambda^{-3}), \quad \wp'^2 u = 4\wp^3 u - g_2\wp u - g_3,$$

$$\wp(u+v) + \wp u + \wp v = \frac{1}{4} \left[\frac{\wp' u - \wp' v}{\wp u - \wp v} \right]^2.$$

Випадки дегенерації

Случай вырождения

$$(I) \quad g_2 = 3e_1^2, \quad g_3 = e_1^3, \quad \Delta = 0, \quad e_2 = e_3 = -\frac{1}{2}e_1,$$

$$\omega_1 = \frac{\pi}{\sqrt{6}e_1}, \quad \frac{\omega_2}{i} = \infty, \quad \wp u = -\frac{\pi^2}{12\omega_1^2} + \left(\frac{\frac{\pi}{2\omega_1}}{\sin \frac{\pi u}{2\omega_1}} \right)^2, \quad K = \frac{1}{2}\pi, \quad K' = \infty$$

$$(II) \quad g_2 = 3e_3^2, \quad g_3 = e_3^3, \quad \Delta = 0, \quad e_1 = e_2 = -\frac{1}{2}e_3,$$

$$\omega_1 = \infty, \quad \omega_2 = \frac{i\pi}{\sqrt{12}e_1}, \quad \wp u = -2e_1 + \frac{3e_1}{\operatorname{th}^2(u\sqrt{3e_1})}, \quad K = \infty, \quad K' = \frac{1}{2}\pi.$$

Випадок додатного дискримінанта

Случай положительного дискриминанта

$$\Delta > 0, e_1 > e_2 > e_3,$$

$$k^2 = m = \frac{e_2 - e_3}{e_1 - e_3},$$

$$p u = e_3 + (e_1 - e_3) \operatorname{ns}^2(u \sqrt{e_1 - e_3}).$$

$$p' u = -2 (e_1 - e_3)^{\frac{3}{2}} \operatorname{cn}(u \sqrt{e_1 - e_3}) \operatorname{dn}(u \sqrt{e_1 - e_3}) \operatorname{ns}^3(u \sqrt{e_1 - e_3}),$$

$$\omega_1 = \frac{K}{\sqrt{e_1 - e_3}}, \quad \omega_2 = \frac{i K'}{\sqrt{e_1 - e_3}}, \quad \eta_1 = \sqrt{e_1 - e_3} \left(E - \frac{e_1}{e_1 - e_3} K \right),$$

$$\eta_2 = -i \sqrt{e_1 - e_3} \left(E' + \frac{e_3}{e_1 - e_3} K' \right).$$

Випадок від'ємного дискримінанта

Случай отрицательного дискриминанта

$$\Delta < 0$$

e_2 — дійсне,

e_2 — действительное,

$$H^2 = (e_2 - e_1)(e_2 - e_3) = 2e_2^2 + \frac{g_3}{4e_2}, \quad k^2 = m = \frac{1}{2} - \frac{3e_2}{4H},$$

$$p u = e_2 + H \frac{1 + \operatorname{cn}(2u \sqrt{H})}{1 - \operatorname{cn}(2u \sqrt{H})},$$

$$p' u = - \frac{4H^{\frac{3}{2}} \operatorname{sn}(2u \sqrt{H}) \operatorname{dn}(2u \sqrt{H})}{[1 - \operatorname{cn}(2u \sqrt{H})]^2}.$$

дійсний півперіод

$$\omega'_1 = \frac{K}{\sqrt{H}}$$

действительный полупериод

$$\omega'_1 = \frac{K}{\sqrt{H}}$$

чисто уявний півперіод

$$\omega''_1 = \frac{i K'}{\sqrt{H}}.$$

чисто мнимый полупериод

$$\omega''_1 = \frac{i K'}{\sqrt{H}}.$$

ТАБЛИЦЯ

ТАБЛИЦА

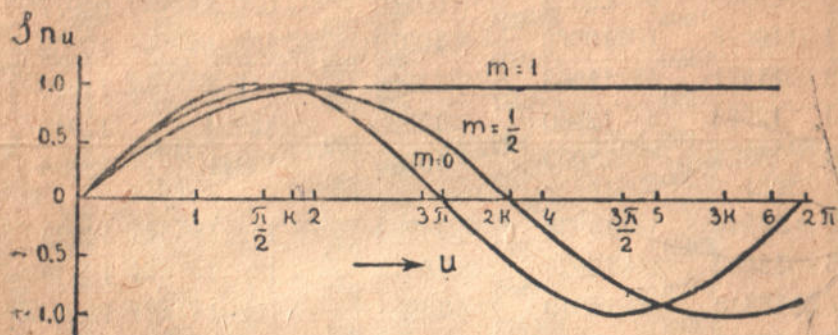
еліптичної функції

эллиптической функции

$\text{sn}(u/m)$

за значеннями $m = k^2$

по значениям $m = k^2$



0,00 — 0,25

m	0,0	0,1	0,2	0,3	0,4
<i>u</i>	Sn <i>u</i>	Sn <i>u</i>	Sn <i>u</i>	Sn <i>u</i>	Sn <i>u</i>
0,00	00000	00000	00000	00000	00000
01	01000	01000	01000	01000	01000
02	02000	02000	02000	02000	02000
03	03000	03000	02999	02999	02999
04	03999	03999	03999	03999	03999
05	04998	04998	04998	04997	04997
06	05996	05996	05996	05995	05995
07	06994	06994	06993	06993	06992
08	07991	07991	07990	07989	07988
09	08988	08987	08985	08984	08983
10	09983	09982	09980	09978	09977
11	10978	10976	10973	10971	10969
12	11971	11968	11966	11963	11960
13	12963	12960	12956	12953	12949
14	13954	13950	13945	13941	13936
15	14944	14938	14933	14927	14922
16	15932	15925	15918	15912	15905
17	16918	16910	16902	16894	16886
18	17903	17893	17884	17874	17865
19	18886	18875	18864	18852	18841
20	19867	19854	19841	19828	19815
21	20846	20831	20816	20801	20786
22	21823	21806	21789	21772	21754
23	22798	22778	22759	22739	22720
24	23770	23748	23726	23704	23682
25	24740	24715	24691	24666	24641
K	1.57080	1.61244	1.65962	1.71389	1.77752

0,5	0,6	0,7	0,8	0,9	1,0
Sn u	Sn u	Sn u	Sn u	Sn u	Sn u
00000	00000	00000	00000	00000	00000
01000	01000	01000	01000	01000	01000
02000	02000	02000	02000	02000	02000
02999	02999	02999	02999	02999	02999
03998	03998	03998	03998	03998	03998
04997	04997	04996	04996	04996	04996
05995	05994	05994	05994	05993	05993
06991	06991	06990	06990	06989	06989
07987	07986	07986	07985	07984	07983
08982	08981	08979	08978	08977	08976
09975	09973	09972	09970	09968	09967
10967	10965	10962	10960	10958	10956
11957	11954	11951	11948	11946	11943
12945	12942	12938	12934	12931	12927
13932	13927	13923	13918	13914	13909
14916	14911	14905	14900	14894	14889
15898	15892	15885	15878	15872	15865
16878	16870	16862	16854	16846	16838
17855	17846	17837	17827	17818	17808
18830	18819	18808	18797	18786	18775
19802	19789	19776	19763	19750	19738
20771	20756	20741	20726	20712	20697
21737	21720	21703	21686	21669	21652
22700	22681	22661	22642	22622	22603
23660	23638	23616	23594	23572	23550
24616	24591	24566	24541	24517	24492
1.85407	1.94957	2.07536	2.25721	2.57809	

0,25 — 0,50

m	0,0	0,1	0,2	0,3	0,4
u	Sn u	Sn u	Sn u	Sn u	Sn u
0,25	24740 ⁹⁶⁸	24715 ⁹⁶⁵	24691 ⁹⁶¹	24666 ⁹⁵⁸	24641 ⁹⁵⁵
26	25708 ⁹⁶⁵	25680 ⁹⁶²	25652 ⁹⁵⁹	25624 ⁹⁵⁶	25596 ⁹⁵³
27	26673 ⁹⁶³	26642 ⁹⁵⁹	26611 ⁹⁵⁵	26580 ⁹⁵²	26549 ⁹⁴⁸
28	27636 ⁹⁵⁹	27601 ⁹⁵⁶	27566 ⁹⁵³	27532 ⁹⁴⁸	27497 ⁹⁴⁵
29	28595 ⁹⁵⁷	28557 ⁹⁵³	28519 ⁹⁴⁹	28480 ⁹⁴⁵	28442 ⁹⁴¹
30	29552 ⁹⁵⁴	29510 ⁹⁴⁹	29468 ⁹⁴⁵	29425 ⁹⁴²	29383 ⁹³⁸
31	30506 ⁹⁵¹	30459 ⁹⁴⁷	30413 ⁹⁴²	30367 ⁹³⁷	30321 ⁹³³
32	31457 ⁹⁴⁷	31406 ⁹⁴³	31355 ⁹³⁹	31304 ⁹³⁴	31254 ⁹²⁹
33	32404 ⁹⁴⁵	32349 ⁹³⁹	32294 ⁹³⁴	32238 ⁹³⁰	32183 ⁹²⁵
34	33349 ⁹⁴¹	33288 ⁹³⁶	33228 ⁹³¹	33168 ⁹²⁶	33108 ⁹²⁰
35	34290 ⁹³⁷	34224 ⁹³³	34159 ⁹²⁷	34094 ⁹²¹	34028 ⁹¹⁶
36	35227 ⁹³⁵	35157 ⁹²⁸	35086 ⁹²³	35015 ⁹¹⁷	34944 ⁹¹²
37	36162 ⁹³⁰	36085 ⁹²⁵	36009 ⁹¹⁸	35932 ⁹¹³	35856 ⁹⁰⁷
38	37092 ⁹²⁷	37010 ⁹²⁰	36927 ⁹¹⁵	36845 ⁹⁰⁸	36763 ⁹⁰²
39	38019 ⁹²³	37930 ⁹¹⁷	37842 ⁹¹⁰	37753 ⁹⁰⁴	37665 ⁸⁹⁷
40	38942 ⁹¹⁹	38847 ⁹¹²	38752 ⁹⁰⁵	38657 ⁸⁹⁹	38562 ⁸⁹²
41	39861 ⁹¹⁵	39759 ⁹⁰⁸	39657 ⁹⁰²	39556 ⁸⁹⁴	39454 ⁸⁸⁸
42	40776 ⁹¹¹	40667 ⁹⁰⁴	40559 ⁸⁹⁶	40450 ⁸⁸⁹	40342 ⁸⁸²
43	41687 ⁹⁰⁷	41571 ⁸⁹⁹	41455 ⁸⁹²	41339 ⁸⁸⁵	41224 ⁸⁷⁷
44	42594 ⁹⁰³	42470 ⁸⁹⁵	42347 ⁸⁸⁷	42224 ⁸⁷⁹	42101 ⁸⁷¹
45	43497 ⁸⁹⁸	43365 ⁸⁹¹	43234 ⁸⁸²	43103 ⁸⁷⁴	42972 ⁸⁶⁷
46	44395 ⁸⁹⁴	44256 ⁸⁸⁵	44116 ⁸⁷⁸	43977 ⁸⁶⁹	43839 ⁸⁶⁰
47	45289 ⁸⁸⁹	45141 ⁸⁸¹	44994 ⁸⁷²	44846 ⁸⁶⁴	44699 ⁸⁵⁶
48	46178 ⁸⁸⁵	46022 ⁸⁷⁶	45866 ⁸⁶⁷	45710 ⁸⁵⁹	45555 ⁸⁴⁹
49	47063 ⁸⁸⁰	46898 ⁸⁷¹	46733 ⁸⁶²	46569 ⁸⁵³	46404 ⁸⁴⁴
50	47943	47769	47595	47422	47248
K	1.57080	1.61244	1.65962	1.71389	1.77752

0,25 — 0,50

0,5	0,6	0,7	0,8	0,9	1,0
Sn u	Sn u	Sn u	Sn u	Sn u	Sn u
24616 ₉₅₃	24591 ₉₅₀	24566 ₉₄₇	24541 ₉₄₄	24517 ₉₄₀	24492 ₉₃₈
25569 ₉₄₉	25541 ₉₄₆	25513 ₉₄₂	25485 ₉₃₉	25457 ₉₃₆	25430 ₉₃₂
26518 ₉₄₅	26487 ₉₄₁	26455 ₉₃₉	26424 ₉₃₅	26393 ₉₃₂	26362 ₉₂₉
27463 ₉₄₁	27428 ₉₃₈	27394 ₉₃₄	27359 ₉₃₁	27325 ₉₂₇	27291 ₉₂₂
28404 ₉₃₇	28366 ₉₃₃	28328 ₉₂₉	28290 ₉₂₅	28252 ₉₂₁	28213 ₉₁₈
29341 ₉₃₃	29299 ₉₂₉	29257 ₉₂₅	29215 ₉₂₁	29173 ₉₁₇	29131 ₉₁₃
30274 ₉₂₉	30228 ₉₂₅	30182 ₉₂₀	30136 ₉₁₆	30090 ₉₁₁	30044 ₉₀₇
31203 ₉₂₅	31153 ₉₁₉	31102 ₉₁₅	31052 ₉₁₀	31001 ₉₀₆	30951 ₉₀₁
32128 ₉₂₀	32072 ₉₁₆	32017 ₉₁₁	31962 ₉₀₆	31907 ₉₀₁	31852 ₈₉₆
33048 ₉₁₅	32988 ₉₁₀	32928 ₉₀₅	32868 ₉₀₀	32808 ₈₉₅	32748 ₈₉₀
33963 ₉₁₁	33898 ₉₀₅	33833 ₉₀₀	33768 ₈₉₄	33703 ₈₈₉	33638 ₈₈₃
34874 ₉₀₅	34803 ₉₀₀	34733 ₈₉₄	34662 ₈₈₉	34592 ₈₈₃	34521 ₈₇₈
35779 ₉₀₁	35703 ₈₉₅	35627 ₈₈₉	35551 ₈₈₃	35475 ₈₇₈	35399 ₈₇₂
36680 ₈₉₆	36598 ₈₉₀	36516 ₈₈₄	36434 ₈₇₈	36353 ₈₇₁	36271 ₈₆₅
37576 ₈₉₁	37488 ₈₈₅	37400 ₈₇₈	37312 ₈₇₂	37224 ₈₆₅	37136 ₈₅₉
38467 ₈₈₆	38373 ₈₇₉	38278 ₈₇₂	38184 ₈₆₅	38089 ₈₅₉	37995 ₈₅₂
39353 ₈₈₀	39252 ₈₇₃	39150 ₈₆₇	39049 ₈₆₀	38948 ₈₅₃	38847 ₈₄₆
40233 ₈₇₅	40125 ₈₆₈	40017 ₈₆₀	39909 ₈₅₃	39801 ₈₄₆	39693 ₈₃₉
41108 ₈₇₀	40993 ₈₆₂	40877 ₈₅₅	40762 ₈₄₇	40647 ₈₄₀	40532 ₈₃₂
41978 ₈₆₄	41855 ₈₅₆	41732 ₈₄₉	41609 ₈₄₁	41487 ₈₃₃	41361 ₈₂₆
42842 ₈₅₈	42711 ₈₅₀	42581 ₈₄₂	42450 ₈₃₅	42320 ₈₂₆	42190 ₈₁₈
43700 ₈₅₂	43561 ₈₄₅	43423 ₈₃₆	43285 ₈₂₇	43146 ₈₂₀	43008 ₈₁₂
44552 ₈₄₇	44406 ₈₃₈	44259 ₈₃₀	44112 ₈₂₂	43966 ₈₁₃	43820 ₈₀₄
45399 ₈₄₁	45244 ₈₃₂	45089 ₈₂₃	44934 ₈₁₅	44779 ₈₀₆	44624 ₇₉₈
46240 ₈₃₅	46076 ₈₂₆	45912 ₈₁₇	45749 ₈₀₈	45585 ₇₉₉	45422 ₇₉₀
47075	46902	46729	46557	46384	46212
1.85407	1.94957	2.07536	2.25721	2.57809	

0,50 — 0,75

m	0,0	0,1	0,2	0,3	0,4
<i>u</i>	Sn <i>u</i>	Sn <i>u</i>	Sn <i>u</i>	Sn <i>u</i>	Sn <i>u</i>
0,50	47943 ⁸⁷⁵	47769 ⁸⁶⁶	47595 ⁸⁵⁷	47422 ⁸⁴⁷	47248 ⁸³⁸
51	48818 ⁸⁷⁰	48635 ⁸⁶⁰	48452 ⁸⁵¹	48269 ⁸⁴²	48086 ⁸³³
52	49688 ⁸⁶⁵	49495 ⁸⁵⁶	49303 ⁸⁴⁶	49111 ⁸³⁶	48919 ⁸²⁸
53	50553 ⁸⁶¹	50351 ⁸⁵⁰	50149 ⁸⁴⁰	49947 ⁸³⁰	49745 ⁸²¹
54	51414 ⁸⁵⁵	51201 ⁸⁴⁵	50989 ⁸³⁵	50777 ⁸²⁵	50566 ⁸¹⁶
55	52269 ⁸⁵⁰	52046 ⁸⁴⁰	51824 ⁸²⁹	51602 ⁸¹⁹	51380 ⁸¹⁰
56	53119 ⁸⁴⁴	52886 ⁸³⁴	52653 ⁸²³	52421 ⁸¹²	52188 ⁸⁰³
57	53963 ⁸³⁹	53720 ⁸²⁸	53476 ⁸¹⁸	53233 ⁸⁰⁷	52990 ⁷⁹⁸
58	54802 ⁸³⁴	54548 ⁸²³	54294 ⁸¹²	54040 ⁸⁰¹	53786 ⁷⁹²
59	55636 ⁸²⁸	55371 ⁸¹⁷	55106 ⁸⁰⁶	54841 ⁷⁹⁴	54576 ⁷⁸⁵
60	56464 ⁸²³	56188 ⁸¹¹	55912 ⁷⁹⁹	55635 ⁷⁸⁹	55359 ⁷⁸⁰
61	57287 ⁸¹⁷	56999 ⁸⁰⁵	56711 ⁷⁹⁴	56424 ⁷⁸²	56136 ⁷⁷³
62	58104 ⁸¹⁰	57804 ⁷⁹⁹	57505 ⁷⁸⁷	57206 ⁷⁷⁵	56906 ⁷⁶⁶
63	58914 ⁸⁰⁶	58603 ⁷⁹⁴	58292 ⁷⁸²	57981 ⁷⁷⁰	57670 ⁷⁶¹
64	59720 ⁷⁹⁹	59397 ⁷⁸⁷	59074 ⁷⁷⁵	58751 ⁷⁶³	58428 ⁷⁵⁴
65	60519 ⁷⁹³	60184 ⁷⁸¹	59849 ⁷⁶⁹	59514 ⁷⁵⁶	59179 ⁷⁴⁷
66	61312 ⁷⁸⁷	60965 ⁷⁷⁴	60618 ⁷⁶²	60270 ⁷⁵⁰	59923 ⁷⁴¹
67	62099 ⁷⁸⁰	61739 ⁷⁶⁹	61380 ⁷⁵⁶	61020 ⁷⁴⁴	60660 ⁷³⁵
68	62879 ⁷⁷⁵	62508 ⁷⁶²	62136 ⁷⁴⁹	61764 ⁷³⁶	61391 ⁷²⁷
69	63654 ⁷⁶⁸	63270 ⁷⁵⁵	62885 ⁷⁴³	62500 ⁷³⁰	62115 ⁷²¹
70	64422 ⁷⁶¹	64025 ⁷⁴⁹	63628 ⁷³⁶	63230 ⁷²⁴	62832 ⁷¹⁵
71	65183 ⁷⁵⁵	64774 ⁷⁴³	64364 ⁷³⁰	63954 ⁷¹⁷	63543 ⁷⁰⁸
72	65938 ⁷⁴⁹	65517 ⁷³⁵	65094 ⁷²³	64671 ⁷⁰⁹	64247 ⁷⁰⁰
73	66687 ⁷⁴²	66252 ⁷²⁹	65817 ⁷¹⁶	65380 ⁷⁰⁴	64943 ⁶⁹⁵
74	67429 ⁷³⁵	66981 ⁷²³	66533 ⁷⁰⁹	66084 ⁶⁹⁶	65633 ⁶⁸⁷
75	68164	67704	67242	66780	66316
K	1.57080	1.61244	1.65962	1.71389	1.77752

0,50 — 0,75

0,5	0,6	0,7	0,8	0,9	1,0
Sn <i>u</i>	Sn <i>u</i>	Sn <i>u</i>	Sn <i>u</i>	Sn <i>u</i>	Sn <i>u</i>
47075 ⁸²⁹	46902 ⁸²⁰	46729 ⁸¹¹	46557 ⁸⁰¹	46384 ⁷⁹²	46212 ⁷⁸³
47904 ⁸²³	47722 ⁸¹³	47540 ⁸⁰⁴	47358 ⁷⁹⁴	47176 ⁷⁸⁵	46995 ⁷⁷⁵
48727 ⁸¹⁷	48535 ⁸⁰⁷	48344 ⁷⁹⁷	48152 ⁷⁸⁸	47961 ⁷⁷⁸	47770 ⁷⁶⁸
49544 ⁸¹⁰	49342 ⁸⁰¹	49141 ⁷⁹⁰	48940 ⁷⁸⁰	48739 ⁷⁷⁰	48538 ⁷⁶¹
50354 ⁸⁰⁴	50143 ⁷⁹⁴	49931 ⁷⁸⁴	49720 ⁷⁷⁴	49509 ⁷⁶⁴	49299 ⁷⁵³
51158 ⁷⁹⁸	50937 ⁷⁸⁷	50715 ⁷⁷⁷	50494 ⁷⁶⁷	50273 ⁷⁵⁶	50052 ⁷⁴⁶
51956 ⁷⁹²	51724 ⁷⁸¹	51492 ⁷⁷⁰	51261 ⁷⁵⁹	51029 ⁷⁴⁹	50798 ⁷³⁸
52748 ⁷⁸⁵	52505 ⁷⁷⁴	52262 ⁷⁶⁴	52020 ⁷⁵²	51778 ⁷⁴¹	51536 ⁷³¹
53533 ⁷⁷⁸	53279 ⁷⁶⁸	53026 ⁷⁵⁶	52772 ⁷⁴⁶	52519 ⁷³⁵	52267 ⁷²³
54311 ⁷⁷²	54047 ⁷⁶⁰	53782 ⁷⁴⁹	53518 ⁷³⁸	53254 ⁷²⁶	52990 ⁷¹⁵
55083 ⁷⁶⁶	54807 ⁷⁵⁴	54531 ⁷⁴³	54256 ⁷³¹	53980 ⁷²⁰	53705 ⁷⁰⁸
55849 ⁷⁵⁸	55561 ⁷⁴⁷	55274 ⁷³⁵	54987 ⁷²³	54700 ⁷¹¹	54413 ⁷⁰⁰
56607 ⁷⁵²	56308 ⁷⁴⁰	56009 ⁷²⁹	55710 ⁷¹⁷	55411 ⁷⁰⁵	55113 ⁶⁹²
57359 ⁷⁴⁶	57048 ⁷³⁴	56738 ⁷²¹	56427 ⁷⁰⁹	56116 ⁶⁹⁷	55805 ⁶⁸⁵
58105 ⁷³⁸	57782 ⁷²⁶	57459 ⁷¹⁴	57136 ⁷⁰²	56813 ⁶⁸⁹	56490 ⁶⁷⁷
58843 ⁷³²	58508 ⁷²⁰	58173 ⁷⁰⁷	57838 ⁶⁹⁴	57502 ⁶⁸²	57167 ⁶⁶⁹
59575 ⁷²⁵	59228 ⁷¹²	58880 ⁷⁰⁰	58532 ⁶⁸⁷	58184 ⁶⁷⁵	57836 ⁶⁶²
60300 ⁷¹⁸	59940 ⁷⁰⁵	59580 ⁶⁹²	59219 ⁶⁸⁰	58859 ⁶⁶⁷	58498 ⁶⁵⁴
61018 ⁷¹²	60645 ⁶⁹⁹	60272 ⁶⁸⁶	59899 ⁶⁷²	59526 ⁶⁵⁹	59152 ⁶⁴⁶
61730 ⁷⁰⁴	61344 ⁶⁹¹	60958 ⁶⁷⁸	60571 ⁶⁶⁶	60185 ⁶⁵²	59798 ⁶³⁹
62434 ⁶⁹⁷	62035 ⁶⁸⁴	61636 ⁶⁷¹	61237 ⁶⁵⁷	60837 ⁶⁴⁴	60437 ⁶³¹
63131 ⁶⁹¹	62719 ⁶⁷⁸	62307 ⁶⁶⁴	61894 ⁶⁵¹	61481 ⁶³⁷	61068 ⁶²³
63822 ⁶⁸³	63397 ⁶⁷⁰	62971 ⁶⁵⁷	62545 ⁶⁴³	62118 ⁶²⁹	61691 ⁶¹⁶
64505 ⁶⁷⁷	64067 ⁶⁶³	63628 ⁶⁴⁹	63188 ⁶³⁶	62747 ⁶²²	62307 ⁶⁰⁸
65182 ⁶⁶⁹	64730 ⁶⁵⁶	64277 ⁶⁴²	63824 ⁶²⁸	63369 ⁶¹⁵	62915 ⁶⁰⁰
65851	65386	64919	64452	63984	63515
1.85407	1.94957	2.07536	2.25721	2.57809	

0,75 — 1,00

m	0,0	0,1	0,2	0,3	0,4
u	Sn u	Sn u	Sn u	Sn u	Sn u
0,75	68164 ₇₂₈	67704 ₇₁₅	67242 ₇₀₃	66780 ₆₈₉	66316 ₆₇
76	68892 ₇₂₂	68419 ₇₀₉	67945 ₆₉₅	67469 ₆₈₂	66992 ₆₆
77	69614 ₇₁₄	69128 ₇₀₁	68640 ₆₈₉	68151 ₆₇₆	67661 ₆₆
78	70328 ₇₀₇	69829 ₆₉₅	69329 ₆₈₂	68827 ₆₆₈	68323 ₆₅
79	71035 ₇₀₁	70524 ₆₈₈	70011 ₆₇₄	69495 ₆₆₂	68978 ₆₄
80	71736 ₆₉₃	71212 ₆₈₀	70685 ₆₆₈	70157 ₆₅₄	69626 ₆₄
81	72429 ₆₈₆	71892 ₆₇₃	71353 ₆₆₀	70811 ₆₄₇	70267 ₆₃
82	73115 ₆₇₈	72565 ₆₆₆	72013 ₆₅₃	71458 ₆₄₁	70901 ₆₂
83	73793 ₆₇₁	73231 ₆₅₉	72666 ₆₄₇	72099 ₆₃₃	71528 ₆₁
84	74464 ₆₆₄	73890 ₆₅₂	73313 ₆₃₈	72732 ₆₂₆	72147 ₆₁
85	75128 ₆₅₆	74542 ₆₄₄	73951 ₆₃₂	73358 ₆₁₈	72760 ₆₀
86	75784 ₆₄₉	75186 ₆₃₇	74583 ₆₂₄	73976 ₆₁₂	73365 ₅₉
87	76433 ₆₄₁	75823 ₆₂₉	75207 ₆₁₇	74588 ₆₀₄	73964 ₅₉
88	77074 ₆₃₃	76452 ₆₂₁	75824 ₆₁₀	75192 ₅₉₇	74555 ₅₈
89	77707 ₆₂₆	77073 ₆₁₅	76434 ₆₀₂	75789 ₅₉₀	75139 ₅₇
90	78333 ₆₁₇	77688 ₆₀₆	77036 ₅₉₅	76379 ₅₈₃	75716 ₅₇
91	78950 ₆₁₀	78294 ₅₉₉	77631 ₅₈₈	76962 ₅₇₅	76286 ₅₆
92	79560 ₆₀₂	78893 ₅₉₁	78219 ₅₈₀	77537 ₅₆₈	76849 ₅₅
93	80162 ₅₉₄	79484 ₅₈₄	78799 ₅₇₂	78105 ₅₆₁	77405 ₅₄
94	80756 ₅₈₆	80068 ₅₇₅	79371 ₅₆₅	78666 ₅₅₄	77953 ₅₄
95	81342 ₅₇₇	80643 ₅₆₈	79936 ₅₅₇	79220 ₅₄₆	78494 ₅₃
96	81919 ₅₇₀	81211 ₅₆₀	80493 ₅₅₀	79766 ₅₃₉	79029 ₅₂
97	82489 ₅₆₁	81771 ₅₅₂	81043 ₅₄₂	80305 ₅₃₁	79556 ₅₂
98	83050 ₅₅₃	82323 ₅₄₄	81585 ₅₃₅	80836 ₅₂₄	80076 ₅₁
99	83603 ₅₄₄	82867 ₅₃₇	82120 ₅₂₇	81360 ₅₁₇	80589 ₅₀
1,00	84147	83404	82647	81877	81095
K	1.57080	1.61244	1.65962	1.71389	1.77752

0,75—1,00

0,5	0,6	0,7	0,8	0,9	1,0
Sn u	Sn u	Sn u	Sn u	Sn u	Sn u
65851	65386	64919	64452	63984	63515
66514	66035	65554	65073	64591	64108
67169	66676	66182	65687	65190	64693
67818	67311	66803	66293	65783	65271
68459	67939	67416	66893	66367	65841
69093	68559	68023	67485	66945	66404
69721	69172	68622	68069	67515	66959
70341	69778	69214	68647	68078	67507
70954	70378	69799	69217	68634	68048
71560	70970	70376	69780	69182	68581
72159	71555	70947	70337	69723	69107
72751	72133	71511	70886	70257	69626
73336	72703	72067	71428	70784	70137
73913	73267	72617	71962	71304	70642
74484	73824	73159	72490	71817	71139
75048	74374	73695	73011	72323	71630
75604	74917	74224	73525	72822	72113
76154	75453	74746	74033	73314	72590
76697	75982	75261	74533	73799	73059
77232	76504	75769	75026	74278	73522
77761	77019	76270	75513	74749	73978
78283	77528	76765	75993	75214	74428
78797	78030	77253	76467	75673	74870
79305	78524	77734	76934	76124	75307
79806	79012	78208	77394	76570	75736
80300	79494	78676	77848	77009	76159
1.85407	1.94957	2.07536	2.25721	2.57809	

1,00 — 1,25

m	0,0	0,1	0,2	0,3	0,4
u	Sn u	Sn u	Sn u	Sn u	Sn u
1,00	84147 536	83404 528	82647 519	81877 510	81095 498
1,01	84683 528	83932 520	83166 512	82387 502	81593 492
1,02	85211 519	84452 512	83678 504	82889 494	82085 485
1,03	85730 510	84964 504	84182 496	83383 488	82570 477
1,04	86240 502	85468 496	84678 488	83871 480	83047 471
1,05	86742 494	85964 487	85166 481	84351 473	83518 463
1,06	87236 484	86451 480	85647 473	84824 465	83981 457
1,07	87720 476	86931 471	86120 465	85289 458	84438 449
1,08	88196 467	87402 462	86585 457	85747 450	84887 443
1,09	88663 458	87864 455	87042 450	86197 444	85330 435
1,10	89121 449	88319 446	87492 442	86641 435	85765 429
1,11	89570 440	88765 438	87934 434	87076 429	86194 421
1,12	90010 431	89203 429	88368 426	87505 421	86615 415
1,13	90441 422	89632 421	88794 418	87926 414	87030 408
1,14	90863 413	90053 413	89212 410	88340 406	87438 401
1,15	91276 404	90466 404	89622 403	88746 399	87839 394
1,16	91680 395	90870 396	90025 394	89145 392	88233 387
1,17	92075 386	91266 387	90419 387	89537 385	88620 380
1,18	92461 376	91653 378	90806 379	89922 377	89000 373
1,19	92837 367	92031 370	91185 371	90299 369	89373 367
1,20	93204 358	92401 362	91556 363	90668 363	89740 360
1,21	93562 348	92763 352	91919 355	91031 355	90100 353
1,22	93910 339	93115 344	92274 347	91386 348	90453 346
1,23	94249 329	93459 336	92621 339	91734 340	90799 340
1,24	94578 320	93795 327	92960 331	92074 334	91139 333
1,25	94898	94122	93291	92408	91472
K	1.57080	1.61244	1.65962	1.71389	1.77752

1,00—1,25

0,5	0,6	0,7	0,8	0,9	1,0
Sn u	Sn u	Sn u	Sn u	Sn u	Sn u
80300 ⁴⁸⁷	79494 ⁴⁷⁵	78676 ⁴⁶²	77848 ⁴⁴⁷	77009 ⁴³²	76159 ⁴¹⁷
80787 ⁴⁸¹	79969 ⁴⁶⁸	79138 ⁴⁵⁵	78295 ⁴⁴¹	77441 ⁴²⁶	76576 ⁴¹¹
81268 ⁴⁷³	80437 ⁴⁶¹	79593 ⁴⁴⁸	78736 ⁴³⁴	77867 ⁴²⁰	76987 ⁴⁰⁴
81741 ⁴⁶⁷	80898 ⁴⁵⁵	80041 ⁴⁴²	79170 ⁴²⁹	78287 ⁴¹³	77391 ³⁹⁸
82208 ⁴⁶⁰	81353 ⁴⁴⁸	80483 ⁴³⁶	79599 ⁴²²	78700 ⁴⁰⁸	77789 ³⁹²
82668 ⁴⁵³	81801 ⁴⁴²	80919 ⁴²⁹	80021 ⁴¹⁵	79108 ⁴⁰¹	78181 ³⁸⁵
83121 ⁴⁴⁶	82243 ⁴³⁵	81348 ⁴²³	80436 ⁴¹⁰	79509 ³⁹⁵	78566 ³⁸⁰
83567 ⁴⁴⁰	82678 ⁴²⁹	81771 ⁴¹⁶	80846 ⁴⁰³	79904 ³⁸⁹	78946 ³⁷⁴
84007 ⁴³³	83107 ⁴²²	82187 ⁴¹¹	81249 ³⁹⁸	80293 ³⁸³	79320 ³⁶⁸
84440 ⁴²⁷	83529 ⁴¹⁶	82598 ⁴⁰⁴	81647 ³⁹¹	80676 ³⁷⁸	79688 ³⁶²
84867 ⁴¹⁹	83945 ⁴¹⁰	83002 ³⁹⁹	82038 ³⁸⁶	81054 ³⁷¹	80050 ³⁵⁶
85286 ⁴¹⁴	84355 ⁴⁰³	83401 ³⁹²	82424 ³⁷⁹	81425 ³⁶⁶	80406 ³⁵¹
85700 ⁴⁰⁶	84758 ³⁹⁸	83793 ³⁸⁶	82803 ³⁷⁴	81791 ³⁶⁰	80757 ³⁴⁵
86106 ⁴⁰⁰	85156 ³⁹¹	84179 ³⁸⁰	83177 ³⁶⁸	82151 ³⁵⁵	81102 ³³⁹
86506 ³⁹⁴	85547 ³⁸⁴	84559 ³⁷⁵	83545 ³⁶³	82506 ³⁴⁹	81441 ³³⁴
86900 ³⁸⁷	85931 ³⁷⁹	84934 ³⁶⁸	83908 ³⁵⁶	82855 ³⁴³	81775 ³²⁹
87287 ³⁸¹	86310 ³⁷³	85302 ³⁶³	84264 ³⁵²	83198 ³³⁸	82104 ³²³
87668 ³⁷⁴	86683 ³⁶⁶	85665 ³⁵⁷	84616 ³⁴⁵	83536 ³³³	82427 ³¹⁸
88042 ³⁶⁸	87049 ³⁶⁰	86022 ³⁵¹	84961 ³⁴⁰	83869 ³²⁷	82745 ³¹³
88410 ³⁶²	87409 ³⁵⁵	86373 ³⁴⁵	85301 ³³⁵	84196 ³²²	83058 ³⁰⁷
88772 ³⁵⁵	87764 ³⁴⁹	86718 ³⁴⁰	85636 ³²⁹	84518 ³¹⁷	83365 ³⁰³
89127 ³⁴⁹	88113 ³⁴²	87058 ³³⁵	85965 ³²⁴	84835 ³¹¹	83668 ²⁹⁷
89476 ³⁴²	88455 ³³⁷	87393 ³²⁸	86289 ³¹⁹	85146 ³⁰⁷	83965 ²⁹³
89818 ³³⁷	88792 ³³¹	87721 ³²⁴	86608 ³¹³	85453 ³⁰²	84258 ²⁸⁸
90155 ³³⁰	89123 ³²⁵	88045 ³¹⁸	86921 ³⁰⁹	85755 ²⁹⁶	84546 ²⁸²
90485	89448	88363	87230	86051	84828
1.85407	1.94957	2.07536	2.25721	2.57809	

1,25 — 1,50

m	0,0	0,1	0,2	0,3	0,4
u	Sn u	Sn u	Sn u	Sn u	Sn u
1,25	94898 311	94122 318	93291 324	92408 326	91472 326
1,26	95209 301	94440 309	93615 315	92734 318	91798 320
1,27	95510 292	94749 301	93930 307	93052 312	92118 313
1,28	95802 282	95050 292	94237 300	93364 304	92431 306
1,29	96084 272	95342 283	94537 291	93668 297	92737 300
1,30	96356 262	95625 275	94828 284	93965 290	93037 293
1,31	96618 254	95900 265	95112 275	94255 282	93330 287
1,32	96872 243	96165 257	95387 268	94537 276	93617 280
1,33	97115 233	96422 248	95655 259	94813 268	93897 273
1,34	97348 224	96670 240	95914 252	95081 261	94170 267
1,35	97572 214	96910 230	96166 243	95342 253	94437 261
1,36	97786 205	97140 222	96409 236	95595 247	94698 254
1,37	97991 194	97362 212	96645 228	95842 239	94952 247
1,38	98185 185	97574 204	96873 219	96081 232	95199 242
1,39	98370 175	97778 195	97092 212	96313 225	95441 234
1,40	98545 165	97973 186	97304 204	96538 218	95675 229
1,41	98710 155	98159 177	97508 195	96756 211	95904 222
1,42	98865 145	98336 168	97703 188	96967 203	96126 216
1,43	99010 136	98504 160	97891 180	97170 197	96342 209
1,44	99146 125	98664 150	98071 171	97367 189	96551 203
1,45	99271 116	98814 141	98242 164	97556 182	96754 197
1,46	99387 105	98955 133	98406 156	97738 175	96951 190
1,47	99492 96	99088 123	98562 147	97913 168	97141 184
1,48	99588 86	99211 115	98709 140	98081 161	97325 178
1,49	99674 75	99326 105	98849 132	98242 154	97503 172
1,50	99749	99431	98981	98396	97675
K	1.57080	1.61244	1.65962	1.71389	1.77752

1,25 — 1,50

0,5	0,6	0,7	0,8	0,9	1,0
Sn u	Sn u	Sn u	Sn u	Sn u	Sn u
90485 ₃₂₄	89448 ₃₂₀	88363 ₃₁₂	87230 ₃₀₃	86051 ₂₉₂	84828 ₂₇₈
90809 ₃₁₈	89768 ₃₁₄	88675 ₃₀₈	87533 ₂₉₉	86343 ₂₈₇	85106 ₂₇₄
91127 ₃₁₂	90082 ₃₀₈	88983 ₃₀₂	87832 ₂₉₃	86630 ₂₈₂	85380 ₂₆₈
91439 ₃₀₆	90390 ₃₀₃	89285 ₂₉₆	88125 ₂₈₈	86912 ₂₇₈	85648 ₂₆₅
91745 ₃₀₀	90693 ₂₉₇	89581 ₂₉₂	88413 ₂₈₄	87190 ₂₇₃	85913 ₂₅₉
92045 ₂₉₃	90990 ₂₉₁	89873 ₂₈₇	88697 ₂₇₉	87463 ₂₆₈	86172 ₂₅₆
92338 ₂₈₈	91281 ₂₈₆	90160 ₂₈₁	88976 ₂₇₄	87731 ₂₆₄	86428 ₂₅₀
92626 ₂₈₂	91567 ₂₈₁	90441 ₂₇₇	89250 ₂₆₉	87995 ₂₅₉	86678 ₂₄₇
92908 ₂₇₆	91848 ₂₇₅	90718 ₂₇₁	89519 ₂₆₅	88254 ₂₅₅	86925 ₂₄₂
93184 ₂₇₀	92123 ₂₇₀	90989 ₂₆₇	89784 ₂₆₀	88509 ₂₅₁	87167 ₂₃₈
93454 ₂₆₄	92393 ₂₆₄	91256 ₂₆₁	90044 ₂₅₅	88760 ₂₄₆	87405 ₂₃₄
93718 ₂₅₈	92657 ₂₆₀	91517 ₂₅₇	90299 ₂₅₁	89006 ₂₄₂	87639 ₂₃₀
93976 ₂₅₃	92917 ₂₅₄	91774 ₂₅₂	90550 ₂₄₇	89248 ₂₃₈	87869 ₂₂₆
94229 ₂₄₇	93171 ₂₄₉	92026 ₂₄₇	90797 ₂₄₃	89486 ₂₃₄	88095 ₂₂₂
94476 ₂₄₁	93420 ₂₄₃	92273 ₂₄₃	91040 ₂₃₈	89720 ₂₃₀	88317 ₂₁₈
94717 ₂₃₅	93663 ₂₃₉	92516 ₂₃₈	91278 ₂₃₃	89950 ₂₂₅	88535 ₂₁₄
94952 ₂₃₀	93902 ₂₃₃	92754 ₂₃₄	91511 ₂₃₀	90175 ₂₂₂	88749 ₂₁₁
95182 ₂₂₄	94135 ₂₂₉	92988 ₂₂₈	91741 ₂₂₅	90397 ₂₁₈	88960 ₂₀₇
95406 ₂₁₈	94364 ₂₂₃	93216 ₂₂₅	91966 ₂₂₁	90615 ₂₁₅	89167 ₂₀₃
95624 ₂₁₃	94587 ₂₁₈	93441 ₂₂₀	92187 ₂₁₈	90830 ₂₁₀	89370 ₁₉₉
95837 ₂₀₇	94805 ₂₁₄	93661 ₂₁₅	92405 ₂₁₃	91040 ₂₀₇	89569 ₁₉₆
96044 ₂₀₂	95019 ₂₀₈	93876 ₂₁₁	92618 ₂₀₉	91247 ₂₀₃	89765 ₁₉₃
96246 ₁₉₆	95227 ₂₀₄	94087 ₂₀₇	92827 ₂₀₅	91450 ₁₉₉	89958 ₁₈₉
96442 ₁₉₀	95431 ₁₉₉	94294 ₂₀₂	93032 ₂₀₂	91649 ₁₉₆	90147 ₁₈₅
96632 ₁₈₆	95630 ₁₉₄	94496 ₁₉₉	93234 ₁₉₈	91845 ₁₉₂	90332 ₁₈₃
96818	95824	94695	93432	92037	90515
1.85407	1.94957	2.07536	2.25721	2.57809	

1,50 — 1,75

m	0,0	0,1	0,2	0,3	0,4
u	Sn u	Sn u	Sn u	Sn u	Sn u
1,50	99749	99431	98981	98396	97675
1,51	99815	99528	99105	98543	97840
1,52	99871	99616	99220	98682	98000
1,53	99917	99694	99328	98815	98153
1,54	99953	99764	99428	98940	98300
1,55	99978	99825	99519	99059	98440
1,56	99994	99876	99603	99170	98575
1,57	100000	99919	99679	99275	98703
1,58	99996	99953	99746	99372	98826
1,59	99982	99977	99806	99462	98942
1,60	99957	99993	99858	99546	99052
1,61	99923	100000	99902	98622	99156
1,62	99879	99997	99937	99691	99254
1,63	99825	99986	99965	99754	99346
1,64	99761	99966	99985	99809	99432
1,65	99687	99937	99996	99857	99512
1,66	99602	99898	100000	99898	99585
1,67	99508	99851	99996	99933	99653
1,68	99404	99795	99983	99960	99714
1,69	99290	99729	99963	99980	99770
1,70	99166	99655	99935	99993	99820
1,71	99033	99572	99898	99999	99863
1,72	98889	99480	99854	99999	99901
1,73	98735	99378	99802	99991	99932
1,74	98572	99268	99742	99976	99958
1,75	98399	99149	99673	99954	99977
K	1.57080	1.61244	1.65962	1.71389	1.77752

0,5	0,6	0,7	0,8	0,9	1,0
Sn u	Sn u	Sn u	Sn u	Sn u	Sn u
96818 179	95824 189	94695 194	93432 194	92037 189	90515 179
96997 175	96013 185	94889 189	93626 190	92226 186	90694 176
97172 168	96198 179	95078 186	93816 186	92412 182	90870 172
97340 164	96377 176	95264 182	94002 183	92594 179	91042 170
97504 158	96553 170	95446 177	94185 179	92773 175	91212 167
97662 153	96723 166	95623 174	94364 176	92948 173	91379 163
97815 147	96889 161	95797 169	94540 172	93121 169	91542 161
97962 143	97050 157	95966 166	94712 169	93290 166	91703 157
98105 137	97207 152	96132 162	94881 165	93456 163	91860 155
98242 131	97359 148	96294 158	95046 162	93619 160	92015 152
98373 127	97507 143	96452 154	95208 159	93779 157	92167 149
98500 121	97650 139	96606 150	95367 156	93936 154	92316 146
98621 116	97789 134	96756 146	95523 152	94090 151	92462 144
98737 111	97923 130	96902 143	95675 149	94241 149	92606 141
98848 105	98053 126	97045 139	95824 145	94390 145	92747 139
98953 101	98179 121	97184 135	95969 143	94535 143	92886 136
99054 95	98300 117	97319 132	96112 139	94678 140	93022 133
99149 91	98417 112	97451 128	96251 137	94818 138	93155 131
99240 85	98529 108	97579 125	96388 133	94956 135	93286 129
99325 80	98637 104	97704 121	96521 131	95091 132	93415 126
99405 75	98741 100	97825 117	96652 127	95223 130	93541 124
99480 70	98841 96	97942 114	96779 125	95353 127	93665 121
99550 64	98937 91	98056 111	96904 122	95480 125	93786 120
99614 60	99028 87	98167 107	97026 119	95605 122	93906 117
99674 55	99115 83	98274 103	97145 116	95727 120	94023 115
99729	99198	98377	97261	95847	94138
1.85407	1.94957	2.07536	2.25721	2.57809	

1,75—2,00

m	0,0	0,1	0,2	0,3	0,4
<i>u</i>	Sn <i>u</i>	Sn <i>u</i>	Sn <i>u</i>	Sn <i>u</i>	Sn <i>u</i>
1,75	98399 ¹⁸⁴	99149 ¹²⁸	99673 ⁷⁶	99954 ²⁸	99977 ¹⁴
1,76	98215 ¹⁹³	99021 ¹³⁷	99597 ⁸⁴	99926 ³⁶	99991 ⁷
1,77	98022 ²⁰²	98884 ¹⁴⁶	99513 ⁹³	99890 ⁴³	99998 ²
1,78	97820 ²¹³	98738 ¹⁵⁵	99420 ¹⁰⁰	99847 ⁵⁰	100000 ⁵
1,79	97607 ²²²	98583 ¹⁶⁴	99320 ¹⁰⁸	99797 ⁵⁷	99995 ¹⁰
1,80	97385 ²³²	98419 ¹⁷²	99212 ¹¹⁷	99740 ⁶³	99985 ¹⁷
1,81	97153 ²⁴²	98247 ¹⁸²	99095 ¹²⁴	99677 ⁷¹	99968 ²²
1,82	96911 ²⁵²	98065 ¹⁹¹	98971 ¹³²	99606 ⁷⁸	99946 ²⁹
1,83	96659 ²⁶¹	97874 ¹⁹⁹	98839 ¹⁴⁰	99528 ⁸⁵	99917 ³⁴
1,84	96398 ²⁷⁰	97675 ²⁰⁹	98699 ¹⁴⁹	99443 ⁹²	99883 ⁴¹
1,85	96128 ²⁸¹	97466 ²¹⁷	98550 ¹⁵⁶	99351 ⁹⁹	99842 ⁴⁶
1,86	95847 ²⁹⁰	97249 ²²⁶	98394 ¹⁶⁴	99252 ¹⁰⁶	99796 ⁵³
1,87	95557 ²⁹⁹	97023 ²³⁵	98230 ¹⁷³	99146 ¹¹³	99733 ⁵⁸
1,88	95258 ³⁰⁹	96788 ²⁴³	98057 ¹⁸⁰	99033 ¹²⁰	99685 ⁶⁵
1,89	94949 ³¹⁹	96545 ²⁵³	97877 ¹⁸⁸	98913 ¹²⁷	99620 ⁷¹
1,90	94630 ³²⁸	96292 ²⁶¹	97689 ¹⁹⁶	98786 ¹³⁴	99549 ⁷⁶
1,91	94302 ³³⁷	96031 ²⁷¹	97493 ²⁰⁵	98652 ¹⁴¹	99473 ⁸³
1,92	93965 ³⁴⁷	95760 ²⁷⁹	97288 ²¹²	98511 ¹⁴⁹	99390 ⁸⁹
1,93	93618 ³⁵⁶	95481 ²⁸⁷	97076 ²²⁰	98362 ¹⁵⁵	99301 ⁹⁵
1,94	93262 ³⁶⁶	95194 ²⁹⁷	96856 ²²⁸	98207 ¹⁶³	99206 ¹⁰¹
1,95	92896 ³⁷⁵	94897 ³⁰⁵	96628 ²³⁷	98044 ¹⁶⁹	99105 ¹⁰⁷
1,96	92521 ³⁸⁴	94592 ³¹⁴	96391 ²⁴⁴	97875 ¹⁷⁷	98998 ¹¹³
1,97	92137 ³⁹³	94278 ³²²	96147 ²⁵²	97698 ¹⁸⁴	98885 ¹¹⁹
1,98	91744 ⁴⁰³	93956 ³³²	95895 ²⁶⁰	97514 ¹⁹⁰	98766 ¹²⁵
1,99	91341 ⁴¹¹	93624 ³⁴⁰	95635 ²⁶⁸	97324 ¹⁹⁸	98641 ¹³²
2,00	90930	93284	95367	97126	98509
K	1.57080	1.61244	1.65962	1.71389	1.77752

0,5	0,6	0,7	0,8	0,9	1,0
Sn u	Sn u	Sn u	Sn u	Sn u	Sn u
99729	99198	98377	97261	95847	94138
49	79	100	113	117	112
99778	99277	98477	97374	95964	94250
45	75	97	110	116	111
99823	99352	98574	97484	96080	94361
40	70	94	108	112	109
99863	99422	98668	97592	96192	94470
34	67	90	105	111	106
99897	99489	98758	97697	96303	94576
30	62	87	103	109	105
99927	99551	98845	97800	96412	94681
24	58	83	99	106	102
99951	99609	98928	97899	96518	94783
20	54	81	98	104	101
99971	99663	99009	97997	96622	94884
15	50	77	94	102	99
99986	99713	99086	98091	96724	94983
9	46	73	92	100	97
99995	99759	99159	98183	96824	95080
5	42	71	90	97	95
100000	99801	99230	98273	96921	95175
1	38	68	87	96	93
99999	99839	99298	98360	97017	95268
5	34	64	84	94	91
99994	99873	99362	98444	97111	95359
11	30	61	82	92	90
99983	99903	99423	98526	97203	95449
15	26	58	80	90	88
99968	99929	99481	98606	97293	95537
21	22	55	77	88	87
99947	99951	99536	98683	97381	95624
25	18	52	75	86	85
99922	99969	99588	98758	97467	95709
31	14	48	72	84	83
99891	99983	99636	98830	97551	95792
35	9	46	71	83	81
99856	99992	99682	98901	97634	95873
41	6	42	67	80	80
99815	99998	99724	98968	97714	95953
45	2	40	66	79	79
99770	100000	99764	99034	97793	96032
51	2	36	63	77	77
99719	99998	99800	99097	97870	96109
56	6	33	61	76	76
99663	99992	99833	99158	97946	96185
60	11	30	59	73	74
99603	99981	93863	99217	98019	96259
66	14	28	56	72	72
99537	99967	99891	99273	98091	96331
71	18	24	54	71	72
99466	99949	99915	99327	98162	96403
1.85407	1.94957	2.07536	2.25721	2.57809	

2,00 — 2,25

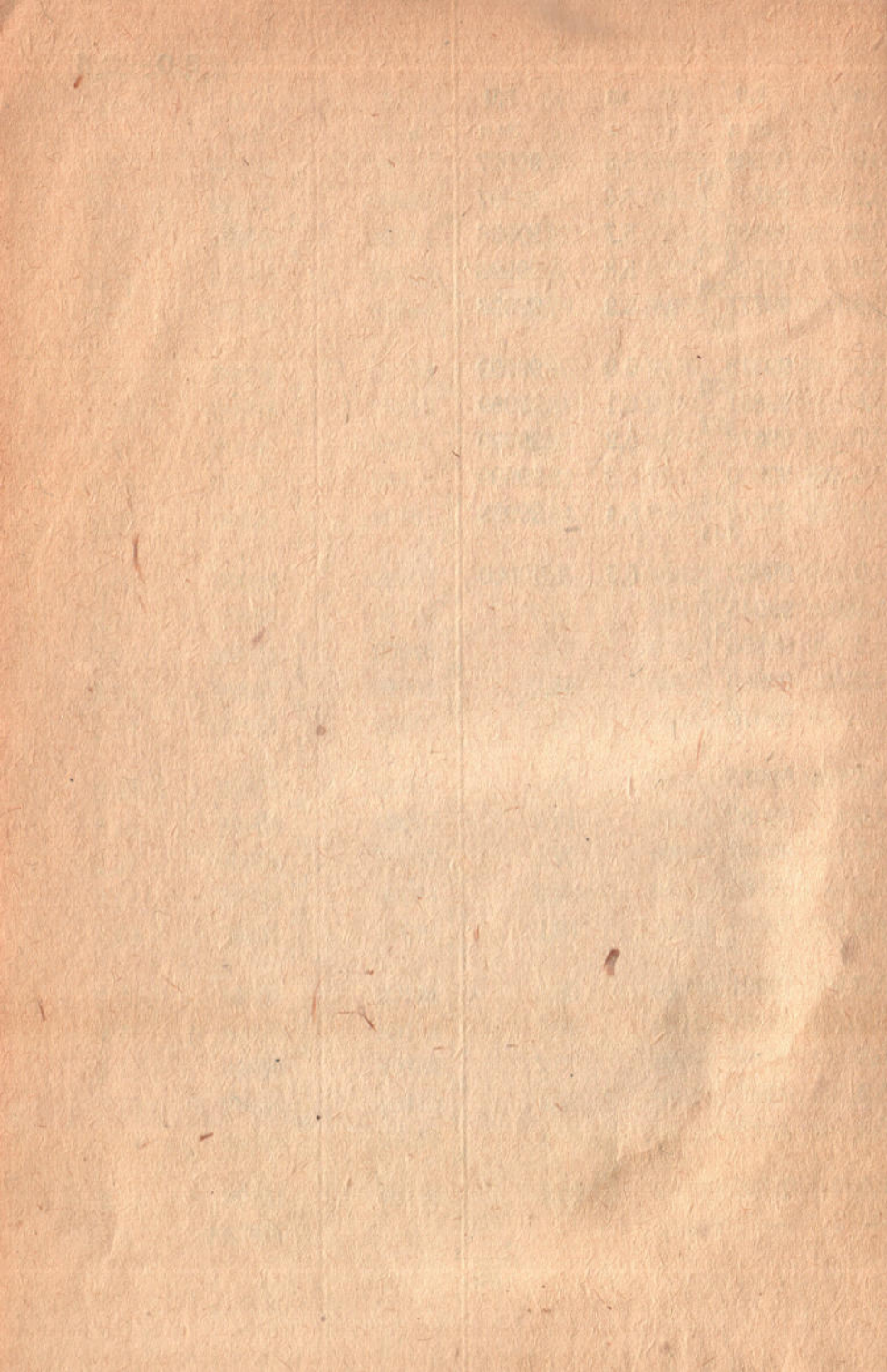
m	0,6	0,7	0,8	0,9	1,0
<i>u</i>	Sn <i>u</i>	Sn <i>u</i>	Sn <i>u</i>	Sn <i>u</i>	Sn <i>u</i>
2,00	99949 ²²	99915 ²¹	99327 ⁵³	98162 ⁶⁸	96403 ⁷⁰
2,01	99927 ²⁶	99936 ¹⁸	99380 ⁴⁹	98230 ⁶⁷	96473 ⁶⁸
2,02	99901 ³¹	99954 ¹⁵	99429 ⁴⁸	98297 ⁶¹	96541 ⁶⁸
2,03	99870 ³⁴	99969 ¹²	99477 ⁴⁶	98363 ⁶⁴	96609 ⁶⁶
2,04	99836 ³⁸	99981 ⁹	99523 ⁴³	98427 ⁶³	96675 ⁶⁵
2,05	99798 ⁴²	99990 ⁶	99566 ⁴¹	98490 ⁶⁰	96740 ⁶³
2,06	99756 ⁴⁷	99996 ⁴	99607 ³⁹	98550 ⁶⁰	96803 ⁶²
2,07	99709 ⁵⁰	100000	99646 ³⁸	98610 ⁵⁸	96865 ⁶¹
2,08	99659 ⁵⁵	100000	99684 ³⁴	98668 ⁵⁶	96926 ⁶⁰
2,09	99604 ⁵⁸	99997 ⁶	99718 ³³	98724 ⁵⁵	96986 ⁵⁹
2,10	99546 ⁶³	99991 ⁹	99751 ³¹	98779 ⁵⁴	97045 ⁵⁸
2,11	99483 ⁶⁷	99982 ¹²	99782 ²⁹	98833 ⁵²	97103 ⁵⁶
2,12	99416 ⁷¹	99970 ¹⁵	99811 ²⁷	98885 ⁵¹	97159 ⁵⁶
2,13	99345 ⁷⁵	99955 ¹⁸	99838 ²⁴	98936 ⁵⁰	97215 ⁵⁴
2,14	99270 ⁷⁹	99937 ²¹	99862 ²³	98986 ⁴⁸	97269 ⁵⁴
2,15	99191 ⁸³	99916 ²⁴	99885 ²⁰	99034 ⁴⁷	97323 ⁵²
2,16	99108 ⁸⁸	99892 ²⁷	99905 ¹⁹	99081 ⁴⁵	97375 ⁵¹
2,17	99020 ⁹¹	99865 ³⁰	99924 ¹⁶	99126 ⁴⁴	97426 ⁵¹
2,18	98929 ⁹⁶	99835 ³³	99940 ¹⁵	99170 ⁴³	97477 ⁴⁹
2,19	98833 ¹⁰⁰	99802 ³⁶	99955 ¹²	99213 ⁴²	97526 ⁴⁸
2,20	98733 ¹⁰⁵	99766 ³⁹	99967 ¹¹	99255 ⁴⁰	97574 ⁴⁸
2,21	98628 ¹⁰⁸	99727 ⁴²	99978 ⁸	99295 ⁴⁰	97622 ⁴⁶
2,22	98520 ¹¹³	99685 ⁴⁵	99986 ⁷	99335 ³⁸	97668 ⁴⁶
2,23	98407 ¹¹⁸	99640 ⁴⁹	99993 ⁴	99373 ³⁶	97714 ⁴⁵
2,24	98289 ¹²¹	99591 ⁵¹	99997 ²	99409 ³⁶	97759 ⁴⁴
2,25	98168	99540	99999	99445	97803
K	1.94957	2.07536	2.25721	2.57809	

m	0,6	0,7	0,8	0,9	1,0
u	Sn u	Sn u	Sn u	Sn u	Sn u
2,25	98168 ₁₂₆	99540 ₅₅	99999 ₁	99445 ₃₄	97803 ₄₃
2,26	98042 ₁₃₀	99485 ₅₈	100000 ₂	99479 ₃₃	97846 ₄₂
2,27	97912 ₁₃₅	99427 ₆₁	99998 ₃	99512 ₃₂	97888 ₄₁
2,28	97777 ₁₃₉	99366 ₆₄	99995 ₆	99544 ₃₁	97929 ₄₁
2,29	97638 ₁₄₄	99302 ₆₇	99989 ₇	99575 ₃₀	97970 ₄₀
2,30	97494 ₁₄₈	99235 ₇₀	99982 ₁₀	99605 ₂₈	98010 ₃₉
2,31	97346 ₁₅₂	99165 ₇₄	99972 ₁₁	99633 ₂₇	98049 ₃₈
2,32	97194 ₁₅₈	99091 ₇₇	99961 ₁₄	99660 ₂₇	98087 ₃₇
2,33	97036 ₁₆₁	99014 ₈₀	99947 ₁₅	99687 ₂₅	98124 ₃₇
2,34	96875 ₁₆₇	98934 ₈₃	99931 ₁₇	99712 ₂₄	98161 ₃₆
2,35	96708 ₁₇₀	98851 ₈₇	99914 ₂₀	99736 ₂₃	98197 ₃₆
2,36	96538 ₁₇₆	98764 ₉₀	99894 ₂₂	99759 ₂₂	98233 ₃₄
2,37	96362 ₁₈₀	98674 ₉₃	99872 ₂₃	99781 ₂₁	98267 ₃₄
2,38	96182 ₁₈₅	98581 ₉₇	99849 ₂₆	99802 ₁₉	98301 ₃₄
2,39	95997 ₁₉₀	98484 ₉₉	99823 ₂₈	99821 ₁₉	98335 ₃₂
2,40	95807 ₁₉₄	98385 ₁₀₄	99795 ₃₀	99840 ₁₈	98367 ₃₃
2,41	95613 ₁₉₉	98281 ₁₀₇	99765 ₃₂	99858 ₁₆	98400 ₃₁
2,42	95414 ₂₀₅	98174 ₁₁₀	99733 ₃₄	99874 ₁₆	98431 ₃₁
2,43	95209 ₂₀₈	98064 ₁₁₁	99699 ₃₆	99890 ₁₄	98462 ₃₀
2,44	95001 ₂₁₄	97950 ₁₁₇	99663 ₃₈	99904 ₁₄	98492 ₃₀
2,45	94787 ₂₁₉	97833 ₁₂₀	99625 ₄₀	99918 ₁₂	98522 ₂₉
2,46	94568 ₂₂₄	97713 ₁₂₅	99585 ₄₃	99930 ₁₁	98551 ₂₈
2,47	94344 ₂₂₉	97588 ₁₂₇	99542 ₄₅	99941 ₁₁	98579 ₂₈
2,48	94115 ₂₃₄	97461 ₁₃₂	99497 ₄₆	99952 ₉	98607 ₂₈
2,49	93881 ₂₃₉	97329 ₁₃₅	99451 ₄₉	99961 ₈	98635 ₂₆
2,50	93642	97194	99402	99969	98661
K	1.94957	2.07536	2.25721	2.57809	

2,50 — 3,00

m		0,9		1,0		m		0,9		1,0	
u	Sn u		Sn u	Sn u		u	Sn u	Sn u		Sn u	
2,50	99969	8	98661	27	2,75	99851	18	99186	16	99202	16
2,51	99977	6	98688	26	2,76	99833	19	99218	15	99233	15
2,52	99983	5	98714	25	2,77	99814	20	99248	15	99263	15
2,53	99988	5	98739	25	2,78	99794	21	99278	14	99292	14
2,54	99993	3	98764	24	2,79	99773	23	99306	14	99320	13
2,55	99996	2	98788	24	2,80	99750	23	99333	13	99346	13
2,56	99998	2	98812	23	2,81	99727	25	99359	13	99372	12
2,57	1,00000		98835	23	2,82	99702	25	99384	12	99396	12
2,58	1,00000	1	98858	23	2,83	99677	27	99408	11	99420	11
2,59	99999	1	98881	22	2,84	99650	28	99431	12	99443	11
2,60	99998	3	98903	21	2,85	99622	29	99454	10	99464	11
2,61	99995	4	98924	22	2,86	99593	30	99475	10	99485	11
2,62	99991	4	98946	20	2,87	99563	31	99496	9	99505	
2,63	99987	6	98966	21	2,88	99532	32				
2,64	99981	7	98987	20	2,89	99500	34				
2,65	99974	8	99007	19	2,90	99466	35				
2,66	99966	8	99026	19	2,91	99431	36				
2,67	99958	10	99045	19	2,92	99395	37				
2,68	99948	11	99064	19	2,93	99358	38				
2,69	99937	12	99083	18	2,94	99320	40				
2,70	99925	12	99101	17	2,95	99280	41				
2,71	99913	14	99118	18	2,96	99239	42				
2,72	99899	15	99136	17	2,97	99197	43				
2,73	99884	16	99153	17	2,98	99154	45				
2,74	99868	17	99170	16	2,99	99109	46				
2,75	99851		99186		3,00	99063					
K	2.57809		—		—	2.57809					

m	1,0	m	1,0
u	Sn u	u	Sn u
3,0	99505 ⁹⁰	5,5	99997
3,1	99595 ⁷³	5,6	99997
3,2	99668 ⁶⁰	5,7	99998
3,3	99728 ⁴⁹	5,8	99998
3,4	99777 ⁴¹	5,9	99998
3,5	99818	6,0	99999
3,6	99851 ³³	6,1	99999
3,7	99878 ²⁷	6,2	99999
3,8	99900 ²²	6,3	99999
3,9	99918 ¹⁸	6,4	99999
	15		
4,0	99933 ¹²	6,5	1,00000
4,1	99945 ¹⁰		
4,2	99955 ⁸		
4,3	99963 ⁷		
4,4	99970 ⁵		
4,5	99975		
4,6	99980 ⁵		
4,7	99983		
4,8	99986		
4,9	99989		
5,0	99991		
5,1	99993		
5,2	99994		
5,3	99995		
5,4	99996		
5,5	99997		
—	—		



ТАБЛИЦЯ

еліптичної функції

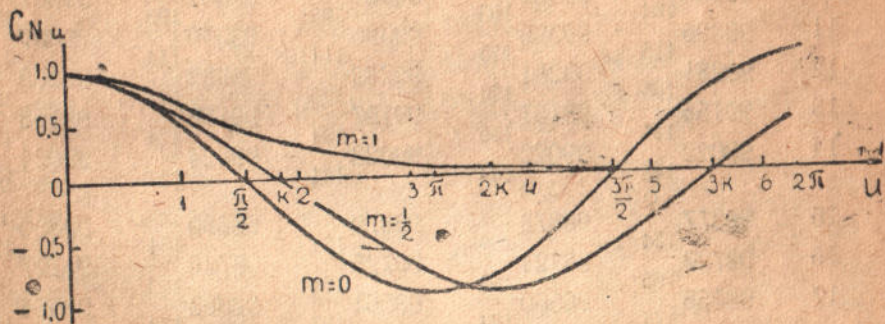
$\text{sn}(u/m)$

за значеннями $m = k^2$

ТАБЛИЦЯ

эллиптической функции

по значениям $m = k^2$



0,00 — 0,25

m	0,0	0,1	0,2	0,3	0,4
<i>u</i>	Cn <i>u</i>	Cn <i>u</i>	Cn <i>u</i>	Cn <i>u</i>	Cn <i>u</i>
0,00	1,00000	1,00000	1,00000	1,00000	1,00000
01	99995	99995	99995	99995	99995
02	99980	99980	99980	99980	99980
03	99955	99955	99955	99955	99955
04	99920	99920	99920	99920	99920
05	99875	99875	99875	99875	99875
06	99820	99820	99820	99820	99820
07	99755	99755	99755	99755	99755
08	99680	99680	99680	99680	99680
09	99595	99595	99595	99596	99596
10	99500	99501	99501	99501	99501
11	99396	99396	99396	99396	99397
12	99281	99281	99282	99282	99282
13	99156	99157	99157	99158	99158
14	99022	99022	99023	99024	99024
15	98877	98878	98879	98880	98880
16	98723	98724	98725	98726	98727
17	98558	98560	98561	98563	98564
18	98384	98386	98388	98390	98391
19	98200	98203	98205	98207	98209
20	98007	98009	98012	98015	98017
21	97803	97806	97809	97813	97816
22	97590	97594	97597	97601	97605
23	97367	97371	97376	97380	97385
24	97134	97139	97145	97150	97155
25	96891	96898	96904	96910	96917
K	1.57080	1.61244	1.65962	1.71389	1.77752

0,5		0,6		0,7		0,8		0,9		1,0	
Cn u		Cn u		Cn u		Cn u		Cn u		Cn u	
1,00000	5	1,00000	5	1,00000	5	1,00000	5	1,00000	5	1,00000	5
99995	15	99995	15	99995	15	99995	15	99995	15	99995	15
99980	25	99980	25	99980	25	99980	25	99980	25	99980	25
99955	35	99955	35	99955	35	99955	35	99955	35	99955	35
99920	45	99920	45	99920	45	99920	45	99920	45	99920	45
99875	55	99875	55	99875	55	99875	55	99875	55	99875	55
99820	65	99820	65	99820	65	99820	65	99820	65	99820	65
99755	74	99755	74	99755	74	99755	74	99755	74	99755	74
99681	85	99681	85	99681	85	99681	85	99681	85	99681	85
99596	95	99596	95	99596	94	99596	94	99596	94	99596	94
99501	104	99501	104	99502	105	99502	104	99502	104	99502	104
99397	114	99397	114	99397	114	99398	114	99398	114	99398	114
99283	124	99283	124	99283	124	99284	124	99284	124	99284	123
99159	134	99159	134	99159	133	99160	133	99160	133	99161	133
99025	144	99025	143	99026	143	99027	143	99027	142	99028	143
98881	153	98882	153	98883	153	98884	153	98885	153	98885	151
98728	163	98729	162	98730	162	98731	162	98732	161	98734	162
98565	172	98567	172	98568	172	98569	171	98571	171	98572	170
98393	182	98395	182	98396	181	98398	180	98400	180	98402	180
98211	191	98213	191	98215	190	98218	190	98220	190	98222	189
98020	201	98022	200	98025	200	98028	200	98030	198	98033	198
97819	210	97822	209	97825	209	97828	208	97832	208	97835	207
97609	220	97613	219	97616	217	97620	217	97624	216	97628	216
97389	228	97394	228	97399	227	97403	226	97408	226	97412	224
97161	238	97166	237	97172	236	97177	235	97182	234	97188	234
96923		96929		96936		96942		96948		96954	
1.85407		1.94957		2.07536		2.25721		2.57809			

0,25 — 0,50

m	0,0	0,1	0,2	0,3	0,4
u	Cn u	Cn u	Cn u	Cn u	Cn u
0,25	96891 ²⁵²	96898 ²⁵²	96904 ²⁵⁰	96910 ²⁴⁹	96917 ²⁴⁸
26	96639 ²⁶²	96646 ²⁶⁰	96654 ²⁶⁰	96661 ²⁵⁸	96669 ²⁵⁸
27	96377 ²⁷¹	96386 ²⁷¹	96394 ²⁶⁹	96403 ²⁶⁸	96411 ²⁶⁶
28	96106 ²⁸²	96115 ²⁷⁹	96125 ²⁷⁸	96135 ²⁷⁶	96145 ²⁷⁵
29	95824 ²⁹⁰	95836 ²⁸⁹	95847 ²⁸⁷	95859 ²⁸⁶	95870 ²⁸⁴
30	95534 ³⁰¹	95547 ²⁹⁹	95560 ²⁹⁷	95573 ²⁹⁵	95586 ²⁹³
31	95233 ³⁰⁹	95248 ³⁰⁸	95263 ³⁰⁶	95278 ³⁰⁴	95293 ³⁰²
32	94924 ³²⁰	94940 ³¹⁷	94957 ³¹⁵	94974 ³¹³	94991 ³¹¹
33	94604 ³²⁹	94623 ³²⁶	94642 ³²⁴	94661 ³²²	94680 ³²⁰
34	94275 ³³⁸	94297 ³³⁶	94318 ³³³	94339 ³³⁰	94360 ³²⁸
35	93937 ³⁴⁷	93961 ³⁴⁵	93985 ³⁴²	94009 ³⁴⁰	94032 ³³⁶
36	93590 ³⁵⁷	93616 ³⁵⁴	93643 ³⁵¹	93669 ³⁴⁸	93696 ³⁴⁵
37	93233 ³⁶⁷	93262 ³⁶³	93292 ³⁶⁰	93321 ³⁵⁶	93351 ³⁵⁴
38	92866 ³⁷⁵	92899 ³⁷²	92932 ³⁶⁸	92965 ³⁶⁵	92997 ³⁶¹
39	92491 ³⁸⁵	92527 ³⁸¹	92564 ³⁷⁸	92600 ³⁷⁴	92636 ³⁷⁰
40	92106 ³⁹⁴	92146 ³⁹⁰	92186 ³⁸⁶	92226 ³⁸²	92266 ³⁷⁸
41	91712 ⁴⁰³	91756 ³⁹⁹	91800 ³⁹⁴	91844 ³⁹⁰	91888 ³⁸⁶
42	91309 ⁴¹²	91357 ⁴⁰⁷	91406 ⁴⁰³	91454 ³⁹⁹	91502 ³⁹⁴
43	90897 ⁴²²	90950 ⁴¹⁷	91003 ⁴¹²	91055 ⁴⁰⁶	91108 ⁴⁰²
44	90475 ⁴³⁰	90533 ⁴²⁵	90591 ⁴²⁰	90649 ⁴¹⁵	90706 ⁴¹⁰
45	90045 ⁴⁴⁰	90108 ⁴³⁴	90171 ⁴²⁸	90234 ⁴²³	90296 ⁴¹⁷
46	89605 ⁴⁴⁸	89674 ⁴⁴²	89743 ⁴³⁷	89811 ⁴³¹	89879 ⁴²⁵
47	89157 ⁴⁵⁸	89232 ⁴⁵¹	89306 ⁴⁴⁵	89380 ⁴³⁹	89454 ⁴³³
48	88699 ⁴⁶⁶	88781 ⁴⁶⁰	88861 ⁴⁵³	88941 ⁴⁴⁶	89021 ⁴⁴⁰
49	88233 ⁴⁷⁵	88321 ⁴⁶⁸	88408 ⁴⁶¹	88495 ⁴⁵⁴	88581 ⁴⁴⁷
50	87758	87853	87947	88041	88134
K	1.57080	1.61244	1.65962	1.71389	1.77752

0,5	0,6	0,7	0,8	0,9	1,0
Cn u	Cn u	Cn u	Cn u	Cn u	Cn u
36923 247	96929 246	96936 245	96942 244	96948 243	96954 241
96676 256	96683 254	96691 254	96698 252	96705 251	96713 250
96420 265	96429 264	96437 262	96446 261	96454 260	96463 259
96155 274	96165 272	96175 271	96185 270	96194 268	96204 267
95881 282	95893 282	95904 280	95915 278	95926 276	95937 274
95599 292	95611 289	95624 288	95637 286	95650 284	95663 283
95307 300	95322 298	95336 296	95351 294	95366 293	95380 290
95007 308	95024 307	95040 304	95057 302	95073 300	95090 298
94699 318	94717 315	94736 313	94755 311	94773 308	94792 306
94381 325	94402 323	94423 320	94444 318	94465 315	94486 313
94056 334	94079 331	94103 329	94126 325	94150 323	94173 321
93722 342	93748 339	93774 336	93801 334	93827 331	93852 327
93380 350	93409 347	93438 344	93467 341	93496 338	93525 335
93030 358	93062 355	93094 351	93126 348	93158 344	93190 341
92672 367	92707 362	92743 359	92778 355	92814 352	92849 348
92305 374	92345 370	92384 366	92423 362	92462 359	92501 355
91931 382	91975 378	92018 374	92061 370	92103 365	92146 361
91549 389	91597 385	91644 380	91691 376	91738 372	91785 368
91160 397	91212 393	91264 388	91315 383	91366 378	91417 373
90763 405	90819 399	90876 395	90932 389	90988 384	91044 380
90358 412	90420 407	90481 401	90543 396	90604 391	90664 385
89946 419	90013 413	90080 408	90147 402	90213 397	90279 391
89527 426	89600 420	89672 414	89745 409	89816 402	89888 397
89101 434	89180 428	89258 421	89336 414	89414 408	89491 402
88667 440	88752 433	88837 427	88922 421	89006 414	89089 407
88227	88319	88410	88501	88592	88682
1.85407	1.94957	2.07536	2.25721	2.57809	

0,50 — 0,75

m	0,0	0,1	0,2	0,3	0,4
u	Cn u	Cn u	Cn u	Cn u	Cn u
0,50	87758 484	87853 476	87947 469	88041 462	88134 454
51	87274 492	87377 485	87478 477	87579 469	87680 462
52	86782 501	86892 493	87001 485	87110 477	87218 469
53	86281 510	86399 501	86516 492	86633 484	86749 475
54	85771 519	85898 510	86024 500	86149 491	86274 483
55	85252 526	85388 517	85524 508	85658 499	85791 489
56	84726 536	84871 525	85016 516	85159 506	85302 496
57	84190 544	84346 534	84500 523	84653 512	84806 503
58	83646 552	83812 541	83977 530	84141 520	84303 509
59	83094 560	83271 549	83447 538	83621 526	83794 515
60	82534 569	82722 557	82909 545	83095 534	83279 522
61	81965 577	82165 564	82364 552	82561 540	82757 528
62	81388 585	81601 572	81812 559	82021 546	82229 534
63	80803 593	81029 580	81253 567	81475 553	81695 540
64	80210 602	80449 587	80686 573	80922 560	81155 545
65	79608 609	79862 595	80113 580	80362 565	80610 552
66	78999 617	79267 602	79533 587	79797 572	80058 557
67	78382 625	78665 609	78946 593	79225 579	79501 563
68	77757 632	78056 616	78353 601	78646 584	78938 569
69	77125 641	77440 623	77752 606	78062 590	78369 574
70	76484 648	76817 631	77146 613	77472 596	77795 579
71	75836 655	76186 637	76533 620	76876 602	77216 585
72	75181 664	75549 645	75913 626	76274 608	76631 589
73	74517 670	74904 651	75287 632	75666 613	76042 595
74	73847 678	74253 658	74655 638	75053 619	75447 599
75	73169	73595	74017	74434	74848
K	1.57080	1.61244	1.65962	1.71389	1.77752

0,50 — 0,75

0,5		0,6		0,7		0,8		0,9		1,0	
Cn	u	Cn	u	Cn	u	Cn	u	Cn	u	Cn	u
88227	448	88319	440	88410	433	88501	426	88592	419	88682	412
87779	454	87879	447	87977	439	88075	432	88173	425	88270	418
87325	461	87432	453	87538	445	87643	437	87748	429	87852	422
86864	467	86979	459	87093	451	87206	443	87319	435	87430	426
86397	474	86520	465	86642	456	86763	448	86884	440	87004	432
85923	480	86055	471	86186	462	86315	453	86444	444	86572	435
85443	486	85584	477	85724	468	85862	458	86000	449	86137	440
84957	492	85107	482	85256	472	85404	462	85551	453	85697	443
84465	499	84625	488	84784	478	84942	468	85098	457	85254	448
83966	504	84137	494	84306	483	84474	472	84641	462	84806	451
83462	511	83643	499	83823	488	84002	477	84179	465	84355	455
82951	515	83144	504	83335	492	83525	481	83714	470	83900	458
82436	522	82640	509	82843	497	83044	485	83244	473	83442	461
81914	527	82131	514	82346	502	82559	489	82771	477	82981	465
81387	532	81617	520	81844	506	82070	493	82294	480	82516	468
80855	538	81097	523	81338	510	81577	497	81814	484	82048	470
80317	543	80574	529	80828	514	81080	500	81330	487	81578	473
79774	548	80045	533	80314	519	80580	504	80843	489	81105	476
79226	553	79512	538	79795	522	80076	508	80354	493	80629	478
78673	558	78974	542	79273	527	79568	511	79861	495	80151	480
78115	562	78432	546	78746	529	79057	513	79366	499	79671	483
77553	568	77886	550	78217	534	78544	517	78867	500	79188	485
76985	571	77336	554	77683	537	78027	520	78367	503	78703	486
76414	577	76782	558	77146	540	77507	523	77864	506	78217	488
75837	580	76224	562	76606	544	76984	525	77358	507	77729	490
75257		75662		76062		76459		76851		77239	
1.85407		1.94957		2.07536		2.25721		2.57809			

0,75—1,00

m	0,0	0,1	0,2	0,3	0,4
u	Cn u	Cn u	Cn u	Cn u	Cn u
0,75	73169 ⁶⁸⁵	73595 ⁶⁶⁵	74017 ⁶⁴⁵	74434 ⁶²⁴	74848 ⁶⁰⁵
76	72484 ⁶⁹³	72930 ⁶⁷¹	73372 ⁶⁵⁰	73810 ⁶³⁰	74243 ⁶⁰⁹
77	71791 ⁷⁰⁰	72259 ⁶⁷⁸	72722 ⁶⁵⁶	73180 ⁶³⁴	73634 ⁶¹⁴
78	71091 ⁷⁰⁶	71581 ⁶⁸⁴	72066 ⁶⁶²	72546 ⁶⁴⁰	73020 ⁶¹⁸
79	70385 ⁷¹⁴	70897 ⁶⁹¹	71404 ⁶⁶⁸	71906 ⁶⁴⁶	72402 ⁶²³
80	69671 ⁷²¹	70206 ⁶⁹⁷	70736 ⁶⁷³	71260 ⁶⁵⁰	71779 ⁶²⁷
81	68950 ⁷²⁸	69509 ⁷⁰³	70063 ⁶⁷⁹	70610 ⁶⁵⁵	71152 ⁶³²
82	68222 ⁷³⁴	68806 ⁷⁰⁹	69384 ⁶⁸⁵	69955 ⁶⁶⁰	70520 ⁶³⁶
83	67488 ⁷⁴²	68097 ⁷¹⁶	68699 ⁶⁹⁰	69295 ⁶⁶⁵	69884 ⁶⁴⁰
84	66746 ⁷⁴⁸	67381 ⁷²¹	68009 ⁶⁹⁵	68630 ⁶⁶⁹	69244 ⁶⁴⁴
85	65998 ⁷⁵⁴	66660 ⁷²⁸	67314 ⁷⁰⁰	67961 ⁶⁷⁴	68600 ⁶⁴⁸
86	65244 ⁷⁶¹	65932 ⁷³³	66614 ⁷⁰⁶	67287 ⁶⁷⁹	67952 ⁶⁵²
87	64483 ⁷⁶⁸	65199 ⁷³⁹	65908 ⁷¹¹	66608 ⁶⁸³	67300 ⁶⁵⁵
88	63715 ⁷⁷⁴	64460 ⁷⁴⁴	65197 ⁷¹⁶	65925 ⁶⁸⁷	66645 ⁶⁵⁹
89	62941 ⁷⁸⁰	63716 ⁷⁵¹	64481 ⁷²¹	65238 ⁶⁹²	65986 ⁶⁶³
90	62161 ⁷⁸⁶	62965 ⁷⁵⁵	63760 ⁷²⁵	64546 ⁶⁹⁶	65323 ⁶⁶⁷
91	61375 ⁷⁹³	62210 ⁷⁶²	63035 ⁷³¹	63850 ⁷⁰⁰	64656 ⁶⁷⁰
92	60582 ⁷⁹⁹	61448 ⁷⁶⁶	62304 ⁷³⁵	63150 ⁷⁰⁴	63986 ⁶⁷³
93	59783 ⁸⁰⁴	60682 ⁷⁷²	61569 ⁷³⁹	62446 ⁷⁰⁷	63313 ⁶⁷⁷
94	58979 ⁸¹¹	59910 ⁷⁷⁸	60830 ⁷⁴⁵	61739 ⁷¹²	62636 ⁶⁷⁹
95	58168 ⁸¹⁶	59132 ⁷⁸²	60085 ⁷⁴⁸	61027 ⁷¹⁶	61957 ⁶⁸³
96	57352 ⁸²²	58350 ⁷⁸⁷	59337 ⁷⁵⁴	60311 ⁷¹⁹	61274 ⁶⁸⁶
97	56530 ⁸²⁸	57563 ⁷⁹³	58583 ⁷⁵⁷	59592 ⁷²³	60588 ⁶⁸⁹
98	55702 ⁸³³	56770 ⁷⁹⁷	57826 ⁷⁶²	58869 ⁷²⁷	59899 ⁶⁹²
99	54869 ⁸³⁹	55973 ⁸⁰²	57064 ⁷⁶⁶	58142 ⁷³⁰	59207 ⁶⁹⁵
1,00	54030	55171	56298	57412	58512
K	1.57080	1.61244	1.65962	1.71389	1.77752

0,5	0,6	0,7	0,8	0,9	1,0
Cn u	Cn u	Cn u	Cn u	Cn u	Cn u
75257 585	75662 566	76062 546	76459 528	76851 509	77239 491
74672 589	75096 569	75516 550	75931 530	76342 512	76748 493
74083 593	74527 573	74966 552	75401 533	75830 513	76255 494
73490 597	73954 576	74414 556	74868 535	75317 513	75761 495
72893 601	73378 579	73858 558	74333 537	74802 516	75266 496
72292 605	72799 583	73300 560	73796 539	74286 518	74770 497
71687 608	72216 585	72740 563	73257 541	73768 519	74273 498
71079 612	71631 589	72177 566	72716 543	73249 520	73775 498
70467 616	71042 591	71611 568	72173 544	72729 522	73277 499
69851 619	70451 594	71043 570	71629 546	72207 522	72778 499
69232 622	69857 597	70473 572	71083 548	71685 524	72279 500
68610 626	69260 600	69901 574	70535 549	71161 524	71779 500
67984 628	68660 602	69327 575	69986 550	70637 525	71279 500
67356 632	68058 604	68752 578	69436 551	70112 525	70779 500
66724 634	67454 607	68174 579	68885 552	69587 526	70279 500
66090 638	66847 609	67595 581	68333 554	69061 526	69779 499
65452 640	66238 611	67014 583	67779 554	68535 527	69280 500
64812 643	65627 614	66431 584	67225 555	68008 527	68780 499
64169 646	65013 615	65847 585	66670 556	67481 527	68281 498
63523 648	64398 617	65262 587	66114 557	66954 527	67783 498
62875 651	63781 619	64675 588	65557 557	66427 527	67285 498
62224 653	63162 621	64087 589	65000 558	65900 527	66787 497
61571 656	62541 622	63498 590	64442 558	65373 527	66290 495
60915 657	61919 624	62908 591	63884 558	64846 526	65795 496
60258 660	61295 626	62317 591	63326 559	64320 526	65299 494
59598	60669	61726	62767	63794	64805
1.85407	1.94957	2.07536	2.25721	2.57809	

1,00—1,25

m	0,0	0,1	0,2	0,3	0,4
u	Cn u	Cn u	Cn u	Cn u	Cn u
1,00	54030 ⁸⁴⁴	55171 ⁸⁰⁷	56298 ⁷⁷⁰	57412 ⁷³³	58512 ⁶⁹⁸
1,01	53186 ⁸⁴⁹	54364 ⁸¹¹	55528 ⁷⁷⁴	56679 ⁷³⁷	57814 ⁷⁰⁰
1,02	52337 ⁸⁵⁵	53553 ⁸¹⁷	54754 ⁷⁷⁸	55942 ⁷⁴¹	57114 ⁷⁰³
1,03	51482 ⁸⁶⁰	52736 ⁸²⁰	53976 ⁷⁸¹	55201 ⁷⁴³	56411 ⁷⁰⁵
1,04	50622 ⁸⁶⁵	51916 ⁸²⁵	53195 ⁷⁸⁶	54458 ⁷⁴⁶	55706 ⁷⁰⁸
1,05	49757 ⁸⁷⁰	51091 ⁸³⁰	52409 ⁷⁸⁹	53712 ⁷⁵⁰	54998 ⁷¹⁰
1,06	48887 ⁸⁷⁵	50261 ⁸³³	51620 ⁷⁹³	52962 ⁷⁵³	54288 ⁷¹³
1,07	48012 ⁸⁷⁹	49428 ⁸³⁸	50827 ⁷⁹⁷	52209 ⁷⁵⁵	53575 ⁷¹⁵
1,08	47133 ⁸⁸⁴	48590 ⁸⁴²	50030 ⁸⁰⁰	51454 ⁷⁵⁹	52860 ⁷¹⁷
1,09	46249 ⁸⁸⁹	47748 ⁸⁴⁶	49230 ⁸⁰³	50695 ⁷⁶¹	52143 ⁷²⁰
1,10	45360 ⁸⁹⁴	46902 ⁸⁵⁰	48427 ⁸⁰⁷	49934 ⁷⁶⁴	51423 ⁷²¹
1,11	44466 ⁸⁹⁸	46052 ⁸⁵⁴	47620 ⁸¹⁰	49170 ⁷⁶⁷	50702 ⁷²⁴
1,12	43568 ⁹⁰²	45198 ⁸⁵⁸	46810 ⁸¹⁴	48403 ⁷⁶⁹	49978 ⁷²⁶
1,13	42666 ⁹⁰⁷	44340 ⁸⁶¹	45996 ⁸¹⁶	47634 ⁷⁷²	49252 ⁷²⁷
1,14	41759 ⁹¹⁰	43479 ⁸⁶⁵	45180 ⁸²⁰	46862 ⁷⁷⁴	48525 ⁷³⁰
1,15	40849 ⁹¹⁵	42614 ⁸⁶⁹	44360 ⁸²²	46088 ⁷⁷⁷	47795 ⁷³¹
1,16	39934 ⁹¹⁹	41745 ⁸⁷²	43538 ⁸²⁶	45311 ⁷⁷⁹	47064 ⁷³³
1,17	39015 ⁹²³	40873 ⁸⁷⁶	42712 ⁸²⁸	44532 ⁷⁸¹	46331 ⁷³⁵
1,18	38092 ⁹²⁶	39997 ⁸⁷⁹	41884 ⁸³¹	43751 ⁷⁸⁴	45596 ⁷³⁶
1,19	37166 ⁹³⁰	39118 ⁸⁸²	41053 ⁸³⁴	42967 ⁷⁸⁶	44860 ⁷³⁸
1,20	36236 ⁹³⁴	38236 ⁸⁸⁵	40219 ⁸³⁷	42181 ⁷⁸⁸	44122 ⁷⁴⁰
1,21	35302 ⁹³⁷	37351 ⁸⁸⁸	39382 ⁸³⁹	41393 ⁷⁹⁰	43382 ⁷⁴¹
1,22	34365 ⁹⁴¹	36463 ⁸⁹²	38543 ⁸⁴²	40603 ⁷⁹²	42641 ⁷⁴³
1,23	33424 ⁹⁴⁴	35571 ⁸⁹⁴	37701 ⁸⁴⁴	39811 ⁷⁹⁴	41898 ⁷⁴⁴
1,24	2 480 ⁹⁴⁸	34677 ⁸⁹⁷	36857 ⁸⁴⁷	39017 ⁷⁹⁷	41154 ⁷⁴⁵
1,25	31532	33780	36010	38220	40409
K	1.57080	1.61244	1.65962	1.71389	1.77752

0,5	0,6	0,7	0,8	0,9	1,0
Cn u	Cn u	Cn u	Cn u	Cn u	Cn u
59598	60669	61726	62767	63794	64805
662	627	593	558	526	493
58936	60042	61133	62209	63268	64312
664	629	593	559	525	492
58272	59413	60540	61650	62743	63820
667	629	595	559	524	490
57605	58784	59945	61091	62219	63330
668	631	594	559	524	490
56937	58153	59351	60532	61695	62840
669	633	596	559	523	488
56268	57520	58755	59973	61172	62352
672	633	595	559	523	487
55596	56887	58160	59414	60649	61865
673	635	597	559	521	485
54923	56252	57563	58855	60128	61380
675	635	596	558	521	484
54248	55617	56967	58297	59607	60896
677	637	597	558	520	482
53571	54980	56370	57739	59087	60414
678	637	597	557	518	481
52893	54343	55773	57182	58569	59933
680	638	597	558	518	479
52213	53705	55176	56624	58051	59454
681	639	598	556	517	477
51532	53066	54578	56068	57534	58977
682	640	598	556	515	475
50850	52426	53980	55512	57019	58502
684	640	597	556	514	474
50166	51786	53383	54956	56505	58028
685	641	598	555	513	471
49481	51145	52785	54401	55992	57557
686	642	597	554	511	470
48795	50503	52188	53847	55481	57087
687	642	598	553	511	468
48108	49861	51590	53294	54970	56619
689	642	597	553	508	465
47419	49219	50993	52741	54462	56154
689	643	597	552	508	464
46730	48576	50396	52189	53954	55690
691	644	597	551	506	461
46039	47932	49799	51638	53448	55229
691	644	597	550	504	460
45348	47288	49202	51088	52944	54769
693	644	596	549	503	457
44655	46644	48606	50539	52441	54312
693	644	596	548	501	455
43962	46000	48010	49991	51940	53857
694	645	596	548	499	452
43268	45355	47414	49443	51441	53405
695	645	595	546	498	451
42573	44710	46819	48897	50943	52954
1.85407	1.94957	2.07536	2.25721	2.57809	

1,25 — 1,50

m	0,0	0,1	0,2	0,3	0,4
<i>u</i>	<i>Cn u</i>	<i>Cn u</i>	<i>Cn u</i>	<i>Cn u</i>	<i>Cn u</i>
1,25	31532	33780	36010	38220	40409
1,26	30582 ⁹⁵⁰	32880 ⁹⁰⁰	35161 ⁸⁴⁹	37423 ⁷⁹⁷	39662 ⁷⁴⁷
1,27	29628 ⁹⁵⁴	31977 ⁹⁰³	34310 ⁸⁵¹	36623 ⁸⁰⁰	38914 ⁷⁴⁸
1,28	28672 ⁹⁵⁶	31072 ⁹⁰⁵	33456 ⁸⁵⁴	35821 ⁸⁰²	38165 ⁷⁴⁹
1,29	27712 ⁹⁶⁰	30164 ⁹⁰⁸	32601 ⁸⁵⁵	35018 ⁸⁰³	37414 ⁷⁵¹
	962	910	858	805	752
1,30	26750	29254	31743	34213	36662
1,31	25785 ⁹⁶⁵	28341 ⁹¹³	30883 ⁸⁶⁰	33407 ⁸⁰⁶	35910 ⁷⁵²
1,32	24818 ⁹⁶⁷	27426 ⁹¹⁵	30021 ⁸⁶²	32599 ⁸⁰⁸	35156 ⁷⁵⁴
1,33	23848 ⁹⁷⁰	26509 ⁹¹⁷	29158 ⁸⁶³	31789 ⁸¹⁰	34401 ⁷⁵⁵
1,34	22875 ⁹⁷³	25590 ⁹¹⁹	28292 ⁸⁶⁶	30978 ⁸¹¹	33645 ⁷⁵⁶
	974	922	867	812	757
1,35	21901	24668	27425	30166	32888
1,36	20924 ⁹⁷⁷	23745 ⁹²³	26556 ⁸⁶⁹	29352 ⁸¹⁴	32130 ⁷⁵⁸
1,37	19945 ⁹⁷⁹	22819 ⁹²⁶	25685 ⁸⁷¹	28537 ⁸¹⁵	31371 ⁷⁵⁹
1,38	18964 ⁹⁸¹	21892 ⁹²⁷	24813 ⁸⁷²	27721 ⁸¹⁶	30611 ⁷⁶⁰
1,39	17981 ⁹⁸³	20963 ⁹²⁹	23939 ⁸⁷⁴	26903 ⁸¹⁸	29851 ⁷⁶⁰
	984	930	875	819	761
1,40	16997	20033	23064	26084	29090
1,41	16010 ⁹⁸⁷	19100 ⁹³³	22187 ⁸⁷⁷	25264 ⁸²⁰	28328 ⁷⁶²
1,42	15023 ⁹⁸⁷	18166 ⁹³⁴	21309 ⁸⁷⁸	24443 ⁸²¹	27565 ⁷⁶³
1,43	14033 ⁹⁹⁰	17231 ⁹³⁵	20429 ⁸⁸⁰	23621 ⁸²²	26801 ⁷⁶⁴
1,44	13042 ⁹⁹¹	16294 ⁹³⁷	19548 ⁸⁸¹	22798 ⁸²³	26037 ⁷⁶⁴
	992	938	882	824	765
1,45	12050	15356	18666	21974	25272
1,46	11057 ⁹⁹³	14417 ⁹³⁹	17783 ⁸⁸³	21149 ⁸²⁵	24506 ⁷⁶⁶
1,47	10063 ⁹⁹⁴	13477 ⁹⁴⁰	16899 ⁸⁸⁴	20323 ⁸²⁶	23740 ⁷⁶⁶
1,48	09067 ⁹⁹⁶	12535 ⁹⁴²	16014 ⁸⁸⁵	19496 ⁸²⁷	22973 ⁷⁶⁷
1,49	08071 ⁹⁹⁶	11593 ⁹⁴²	15128 ⁸⁸⁶	18668 ⁸²⁸	22206 ⁷⁶⁷
	997	944	887	828	768
1,50	07074	10649	14241	17840	21438
K	1.57080	1.61244	1.65962	1.71389	1.77752

1,25 — 1,50

0,5	0,6	0,7	0,8	0,9	1,0
Cn u	Cn u	Cn u	Cn u	Cn u	Cn u
42573 ⁶⁹⁶	44710 ⁶⁴⁵	46819 ⁵⁹⁵	48897 ⁵⁴⁵	50943 ⁴⁹⁶	52954 ⁴⁴⁸
41877 ⁶⁹⁷	44065 ⁶⁴⁵	46224 ⁵⁹⁴	48352 ⁵⁴⁴	50447 ⁴⁹⁵	52506 ⁴⁴⁵
41180 ⁶⁹⁷	43420 ⁶⁴⁵	45630 ⁵⁹⁴	47808 ⁵¹³	49952 ⁴⁹²	52061 ⁴⁴⁴
40483 ⁶⁹⁸	42775 ⁶⁴⁶	45036 ⁵⁹³	47265 ⁵⁴¹	49460 ⁴⁹¹	51617 ⁴⁴¹
39785 ⁶⁹⁸	42129 ⁶⁴⁵	44443 ⁵⁹³	46724 ⁵⁴¹	48969 ⁴⁸⁹	51176 ⁴³⁸
39087 ⁶⁹⁹	41484 ⁶⁴⁶	43850 ⁵⁹²	46183 ⁵³⁹	48480 ⁴⁸⁷	50738 ⁴³⁶
38388 ⁷⁰⁰	40838 ⁶⁴⁵	43258 ⁵⁹²	45644 ⁵³⁹	47993 ⁴⁸⁶	50302 ⁴³⁴
37688 ⁷⁰⁰	40193 ⁶⁴⁶	42666 ⁵⁹¹	45105 ⁵³⁷	47507 ⁴⁸³	49868 ⁴³¹
36988 ⁷⁰¹	39547 ⁶⁴⁵	42075 ⁵⁹⁰	44568 ⁵³⁵	47024 ⁴⁸²	49437 ⁴²⁸
36287 ⁷⁰¹	38902 ⁶⁴⁶	41485 ⁵⁹⁰	44033 ⁵³⁵	46542 ⁴⁸⁰	49009 ⁴²⁶
35586 ⁷⁰²	38256 ⁶⁴⁵	40895 ⁵⁸⁹	43498 ⁵³³	46062 ⁴⁷⁸	48583 ⁴²³
34884 ⁷⁰²	37611 ⁶⁴⁵	40306 ⁵⁸⁸	42965 ⁵³¹	45584 ⁴⁷⁵	48160 ⁴²¹
34182 ⁷⁰²	36966 ⁶⁴⁵	39718 ⁵⁸⁸	42434 ⁵³¹	45109 ⁴⁷⁴	47739 ⁴¹⁸
33480 ⁷⁰³	36321 ⁶⁴⁵	39130 ⁵⁸⁶	41903 ⁵²⁹	44635 ⁴⁷²	47321 ⁴¹⁶
32777 ⁷⁰³	35676 ⁶⁴⁴	38544 ⁵⁸⁷	41374 ⁵²⁸	44163 ⁴⁷⁰	46905 ⁴¹³
32074 ⁷⁰⁴	35032 ⁶⁴⁵	37957 ⁵⁸⁵	40846 ⁵²⁶	43693 ⁴⁶⁸	46492 ⁴¹⁰
31370 ⁷⁰⁴	34387 ⁶⁴⁴	37372 ⁵⁸⁵	40320 ⁵²⁵	43225 ⁴⁶⁶	46082 ⁴⁰⁸
30666 ⁷⁰⁴	33743 ⁶⁴⁴	36787 ⁵⁸³	39795 ⁵²⁴	42759 ⁴⁶⁴	45674 ⁴⁰⁵
29962 ⁷⁰⁴	33099 ⁶⁴⁴	36204 ⁵⁸³	39271 ⁵²²	42295 ⁴⁶²	45269 ⁴⁰²
29258 ⁷⁰⁵	32455 ⁶⁴⁴	35621 ⁵⁸³	38749 ⁵²¹	41833 ⁴⁶⁰	44867 ⁴⁰⁰
28553 ⁷⁰⁵	31811 ⁶⁴³	35038 ⁵⁸¹	38228 ⁵²⁰	41373 ⁴⁵⁸	44467 ³⁹⁷
27848 ⁷⁰⁵	31168 ⁶⁴³	34457 ⁵⁸¹	37708 ⁵¹⁸	40915 ⁴⁵⁶	44070 ³⁹⁴
27143 ⁷⁰⁵	30525 ⁶⁴³	33876 ⁵⁸⁰	37190 ⁵¹⁶	40459 ⁴⁵³	43676 ³⁹¹
26438 ⁷⁰⁵	29882 ⁶⁴³	33296 ⁵⁷⁹	36674 ⁵¹⁶	40006 ⁴⁵²	43285 ³⁸⁹
25733 ⁷⁰⁶	29239 ⁶⁴²	32717 ⁵⁷⁸	36158 ⁵¹⁴	39554 ⁴⁵⁰	42896 ³⁸⁶
25027	28597	32139	35644	39104	42510
1.85407	1.94957	2.07536	2.25721	2.57809	

1,50 — 1,75

m	0,0	0,1	0,2	0,3	0,4
u	Cn u	Cn u	Cn u	Cn u	Cn u
1,50	07074 ⁹⁹⁸	10649 ⁹⁴⁴	14241 ⁸⁸⁸	17840 ⁸²⁹	21438 ⁷⁶⁸
1,51	06076 ⁹⁹⁹	09705 ⁹⁴⁵	13353 ⁸⁸⁹	17011 ⁸³⁰	20670 ⁷⁶⁹
1,52	05077 ⁹⁹⁸	08760 ⁹⁴⁶	12464 ⁸⁹⁰	16181 ⁸³¹	19901 ⁷⁶⁹
1,53	04079 ¹⁰⁰⁰	07814 ⁹⁴⁶	11574 ⁸⁹⁰	15350 ⁸³¹	19132 ⁷⁷⁰
1,54	03079 ¹⁰⁰⁰	06868 ⁹⁴⁷	10684 ⁸⁹¹	14519 ⁸³²	18362 ⁷⁷⁰
1,55	02079 ⁹⁹⁹	05921 ⁹⁴⁸	09793 ⁸⁹¹	13687 ⁸³²	17592 ⁷⁷⁰
1,56	01080 ¹⁰⁰⁰	04973 ⁹⁴⁸	08902 ⁸⁹²	12855 ⁸³³	16822 ⁷⁷¹
1,57	+00080 ¹⁰⁰⁰	04025 ⁹⁴⁸	08010 ⁸⁹³	12022 ⁸³³	16051 ⁷⁷²
1,58	-00920 ¹⁰⁰⁰	03077 ⁹⁴⁸	07117 ⁸⁹³	11189 ⁸³⁴	15279 ⁷⁷¹
1,59	01920 ¹⁰⁰⁰	02129 ⁹⁴⁹	06224 ⁸⁹³	10355 ⁸³⁵	14508 ⁷⁷²
1,60	02920 ⁹⁹⁹	01180 ⁹⁴⁸	05331 ⁸⁹⁴	09520 ⁸³⁴	13736 ⁷⁷²
1,61	03919 ⁹⁹⁹	+00232 ⁹⁴⁹	04437 ⁸⁹⁴	08686 ⁸³⁵	12964 ⁷⁷³
1,62	04918 ⁹⁹⁹	-00717 ⁹⁴⁹	03543 ⁸⁹⁴	07851 ⁸³⁶	12191 ⁷⁷³
1,63	05917 ⁹⁹⁸	01666 ⁹⁴⁸	02649 ⁸⁹⁴	07015 ⁸³⁵	11418 ⁷⁷³
1,64	06915 ⁹⁹⁷	02614 ⁹⁴⁸	01755 ⁸⁹⁴	06180 ⁸³⁶	10645 ⁷⁷³
1,65	07912 ⁹⁹⁷	03562 ⁹⁴⁸	+00861 ⁸⁹⁵	05344 ⁸³⁶	09872 ⁷⁷³
1,66	08909 ⁹⁹⁵	04510 ⁹⁴⁸	-00034 ⁸⁹⁴	04508 ⁸³⁶	09099 ⁷⁷⁴
1,67	09904 ⁹⁹⁵	05458 ⁹⁴⁷	00928 ⁸⁹⁴	03672 ⁸³⁷	08325 ⁷⁷⁴
1,68	10899 ⁹⁹³	06405 ⁹⁴⁷	01822 ⁸⁹⁵	02835 ⁸³⁶	07551 ⁷⁷⁴
1,69	11892 ⁹⁹²	07352 ⁹⁴⁶	02717 ⁸⁹⁴	01999 ⁸³⁷	06777 ⁷⁷⁴
1,70	12884 ⁹⁹¹	08298 ⁹⁴⁵	03611 ⁸⁹⁴	01162 ⁸³⁷	06003 ⁷⁷⁴
1,71	13875 ⁹⁹⁰	09243 ⁹⁴⁵	04505 ⁸⁹³	+00325 ⁸³⁶	05229 ⁷⁷⁴
1,72	14865 ⁹⁸⁸	10188 ⁹⁴⁴	05398 ⁸⁹⁴	-00511 ⁸³⁷	04455 ⁷⁷⁴
1,73	15853 ⁹⁸⁷	11132 ⁹⁴³	06292 ⁸⁹²	01348 ⁸³⁶	03681 ⁷⁷⁵
1,74	16840 ⁹⁸⁵	12075 ⁹⁴²	07184 ⁸⁹³	02184 ⁸³⁷	02906 ⁷⁷⁴
1,75	17825	13017	08077	03021	02132
K	1.57080	1.61244	1.65962	1.71389	1.77752

0,5	0,6	0,7	0,8	0,9	1,0
Cn u	Cn u	Cn u	Cn u	Cn u	Cn u
25027 ₇₀₆	28597 ₆₄₂	32139 ₅₇₇	35644 ₅₁₂	39104 ₄₄₇	42510 ₃₈₄
24321 ₇₀₆	27955 ₆₄₂	31562 ₅₇₇	35132 ₅₁₁	38657 ₄₄₆	42126 ₃₈₁
23615 ₇₀₆	27313 ₆₄₁	30985 ₅₇₆	34621 ₅₁₀	38211 ₄₄₃	41745 ₃₇₇
22909 ₇₀₆	26672 ₆₄₁	30409 ₅₇₄	34111 ₅₀₈	37768 ₄₄₂	41368 ₃₇₆
22203 ₇₀₆	26031 ₆₄₁	29835 ₅₇₅	33603 ₅₀₇	37326 ₄₃₉	40992 ₃₇₂
21497 ₇₀₇	25390 ₆₄₀	29260 ₅₇₃	33096 ₅₀₅	36887 ₄₃₈	40620 ₃₇₀
20790 ₇₀₆	24750 ₆₄₁	28687 ₅₇₂	32591 ₅₀₄	36449 ₄₃₅	40250 ₃₆₇
20084 ₇₀₇	24109 ₆₃₉	28115 ₅₇₂	32087 ₅₀₃	36014 ₄₃₃	39883 ₃₆₅
19377 ₇₀₆	23470 ₆₄₀	27543 ₅₇₁	31584 ₅₀₁	35581 ₄₃₂	39518 ₃₆₁
18671 ₇₀₇	22830 ₆₃₉	26972 ₅₇₀	31083 ₅₀₀	35149 ₄₂₉	39157 ₃₅₉
17964 ₇₀₇	22191 ₆₃₉	26402 ₅₆₉	30583 ₄₉₈	34720 ₄₂₇	38798 ₃₅₆
17257 ₇₀₇	21552 ₆₃₉	25833 ₅₆₉	30085 ₄₉₇	34293 ₄₂₅	38442 ₃₅₄
16550 ₇₀₇	20913 ₆₃₈	25264 ₅₆₇	29588 ₄₉₆	33868 ₄₂₃	38088 ₃₅₁
15843 ₇₀₆	20275 ₆₃₈	24697 ₅₆₇	29092 ₄₉₄	33445 ₄₂₂	37737 ₃₄₈
15137 ₇₀₇	19637 ₆₃₈	24130 ₅₆₆	28598 ₄₉₃	33023 ₄₁₉	37389 ₃₄₅
14430 ₇₀₇	18999 ₆₅₇	23564 ₅₆₆	28105 ₄₉₂	32604 ₄₁₇	37044 ₃₄₃
13723 ₇₀₇	18362 ₆₃₇	22998 ₅₆₄	27613 ₄₉₀	32187 ₄₁₅	36701 ₃₄₀
13016 ₇₀₇	17725 ₆₃₇	22434 ₅₆₄	27123 ₄₈₉	31772 ₄₁₃	36361 ₃₃₇
12309 ₇₀₇	17088 ₆₃₆	21870 ₅₆₃	26634 ₄₈₈	31359 ₄₁₂	36024 ₃₃₅
11602 ₇₀₇	16452 ₆₃₇	21307 ₅₆₃	26146 ₄₈₆	30947 ₄₀₉	35689 ₃₃₂
10895 ₇₀₇	15815 ₆₃₆	20744 ₅₆₁	25660 ₄₈₆	30538 ₄₀₇	35357 ₃₃₀
10188 ₇₀₈	15179 ₆₃₅	20183 ₅₆₁	25174 ₄₈₄	30131 ₄₀₆	35027 ₃₂₆
09480 ₇₀₇	14544 ₆₃₆	19622 ₅₆₁	24690 ₄₈₂	29725 ₄₀₄	34701 ₃₂₅
08773 ₇₀₇	13908 ₆₃₅	19061 ₅₅₉	24208 ₄₈₂	29321 ₄₀₁	34376 ₃₂₁
08066 ₇₀₇	13273 ₆₃₅	18502 ₅₅₉	23726 ₄₈₀	28920 ₄₀₀	34055 ₃₁₉
07359	12638	17943	23246	28520	33736
1.85407	1.94957	2.07536	2.25721	2.57809	-

1,75 — 2,00

m	0,0	0,1	0,2	0,3	0,4
u	Cn u	Cn u	Cn u	Cn u	Cn u
1,75	17825 ⁹⁸³	13017 ⁹⁴¹	08077 ⁸⁹²	03021 ⁸³⁶	02132 ⁷⁷⁵
1,76	18808 ⁹⁸¹	13958 ⁹⁴⁰	08969 ⁸⁹¹	03857 ⁸³⁷	01357 ⁷⁷⁵
1,77	19789 ⁹⁷⁹	14898 ⁹³⁸	09860 ⁸⁹¹	04694 ⁸³⁶	+00582 ⁷⁷⁴
1,78	20768 ⁹⁷⁷	15836 ⁹³⁸	10751 ⁸⁹⁰	05530 ⁸³⁵	-00192 ⁷⁷⁵
1,79	21745 ⁹⁷⁵	16774 ⁹³⁶	11641 ⁸⁹⁰	06365 ⁸³⁶	00967 ⁷⁷⁴
1,80	22720 ⁹⁷³	17710 ⁹³⁴	12531 ⁸⁸⁹	07201 ⁸³⁵	01741 ⁷⁷⁵
1,81	23693 ⁹⁷⁰	18644 ⁹³⁴	13420 ⁸⁸⁸	08036 ⁸³⁵	02516 ⁷⁷⁴
1,82	24663 ⁹⁶⁸	19578 ⁹³¹	14308 ⁸⁸⁷	08871 ⁸³⁵	03290 ⁷⁷⁵
1,83	25631 ⁹⁶⁵	20509 ⁹³⁰	15195 ⁸⁸⁶	09706 ⁸³⁴	04065 ⁷⁷⁴
1,84	26596 ⁹⁶³	21439 ⁹²⁸	16081 ⁸⁸⁵	10540 ⁸³⁴	04839 ⁷⁷⁴
1,85	27559 ⁹⁶⁰	22367 ⁹²⁶	16966 ⁸⁸⁴	11374 ⁸³³	05613 ⁷⁷⁴
1,86	28519 ⁹⁵⁷	23293 ⁹²⁵	17850 ⁸⁸³	12207 ⁸³³	06387 ⁷⁷⁴
1,87	29476 ⁹⁵⁴	24218 ⁹²²	18733 ⁸⁸²	13040 ⁸³²	07161 ⁷⁷⁴
1,88	30430 ⁹⁵¹	25140 ⁹²¹	19615 ⁸⁸⁰	13872 ⁸³²	07935 ⁷⁷⁴
1,89	31381 ⁹⁴⁸	26061 ⁹¹⁸	20495 ⁸⁸⁰	14704 ⁸³¹	08709 ⁷⁷⁴
1,90	32329 ⁹⁴⁵	26979 ⁹¹⁶	21375 ⁸⁷⁸	15535 ⁸³⁰	09483 ⁷⁷³
1,91	33274 ⁹⁴¹	27895 ⁹¹⁴	22253 ⁸⁷⁷	16365 ⁸³⁰	10256 ⁷⁷³
1,92	34215 ⁹³⁸	28809 ⁹¹¹	23130 ⁸⁷⁵	17195 ⁸²⁹	11029 ⁷⁷³
1,93	35153 ⁹³⁴	29720 ⁹⁰⁹	24005 ⁸⁷¹	18024 ⁸²⁸	11802 ⁷⁷²
1,94	36087 ⁹³¹	30629 ⁹⁰⁷	24879 ⁸⁷²	18852 ⁸²⁸	12574 ⁷⁷³
1,95	37018 ⁹²⁷	31536 ⁹⁰⁴	25751 ⁸⁷⁰	19680 ⁸²⁶	13347 ⁷⁷²
1,96	37945 ⁹²³	32440 ⁹⁰¹	26621 ⁸⁶⁹	20506 ⁸²⁶	14119 ⁷⁷²
1,97	38868 ⁹²⁰	33341 ⁸⁹⁸	27490 ⁸⁶⁷	21332 ⁸²⁵	14891 ⁷⁷¹
1,98	39788 ⁹¹⁵	34239 ⁸⁹⁶	28357 ⁸⁶⁶	22157 ⁸²⁴	15662 ⁷⁷¹
1,99	40703 ⁹¹²	35135 ⁸⁹³	29223 ⁸⁶³	22981 ⁸²³	16433 ⁷⁷¹
2,00	41615	36028	30086	23804	17204
K	1.57080	1.61244	1.65962	1.71389	1.77752

1,75 — 2,00

0,5	0,6	0,7	0,8	0,9	1,0
Cn u	Cn u	Cn u	Cn u	Cn u	Cn u
07359	12638	17943	23246	28520	33736
707	635	559	479	398	316
06652	12003	17384	22767	28122	33420
707	634	557	478	396	314
05945	11369	16827	22289	27726	33106
707	635	558	477	394	311
05238	10734	16269	21812	27332	32795
707	634	556	475	393	309
04531	10100	15713	21337	26939	32486
707	634	556	475	391	306
03824	09466	15157	20862	26548	32180
707	633	556	473	388	303
03117	08833	14601	20389	26160	31877
708	634	555	472	388	301
02409	08199	14046	19917	25772	31576
707	633	554	472	385	298
01702	07566	13492	19445	25387	31278
707	634	554	470	383	296
00995	06932	12938	18975	25004	30982
707	633	553	469	382	293
+00288	06299	12385	18506	24622	30689
707	633	553	468	381	291
-00419	05666	11832	18038	24241	30398
707	633	553	467	378	288
01126	05033	11279	17571	23863	30110
707	632	552	466	377	286
01833	04401	10727	17105	23486	29824
707	633	551	466	375	284
02540	03768	10176	16639	23111	29540
707	633	551	464	374	281
03247	03135	09625	16175	22737	29259
708	632	551	463	372	278
03955	02503	09074	15712	22365	28981
707	633	551	463	370	277
04662	01870	08523	15249	21995	28704
707	632	550	461	369	273
05369	01238	07973	14788	21626	28431
707	633	550	461	367	272
06076	+00605	07423	14327	21259	28159
707	632	549	460	366	269
06783	-00027	06874	13867	20893	27890
707	633	550	460	364	266
07490	00660	06324	13407	20529	27624
707	632	549	458	363	265
08197	01292	05775	12949	20166	27359
707	633	549	458	361	262
08904	01925	05226	12491	19805	27097
707	632	548	457	360	259
09611	02557	04678	12034	19445	26838
707	633	549	456	358	258
10318	03190	04129	11578	19087	26580
1.85407	1.94957	2.07536	2.25721	2.57809	

2,00—2,25

m	0,6	0,7	0,8	0,9	1,0
u	Cn u	Cn u	Cn u	Cn u	Cn u
2,00	03190 ⁶³³	04129 ⁵⁴⁸	11578 ⁴⁵⁶	19087 ³⁵⁷	26580 ²⁵⁵
2,01	03823 ⁶³²	03581 ⁵⁴⁸	11122 ⁴⁵⁵	18730 ³⁵⁶	26325 ²⁵³
2,02	04455 ⁶³³	03033 ⁵¹⁸	10667 ⁴⁵⁴	18374 ³⁵⁴	26072 ²⁵⁰
2,03	05088 ⁶³³	02485 ⁵⁴⁸	10213 ⁴⁵⁴	18020 ³⁵³	25822 ²⁴⁹
2,04	05721 ⁶³³	01937 ⁵⁴⁸	09759 ⁴⁵³	17667 ³⁵²	25573 ²⁴⁶
2,05	06354 ⁶³³	01389 ⁵⁴⁸	09306 ⁴⁵³	17315 ³⁵⁰	25327 ²⁴⁴
2,06	06987 ⁶³³	00841 ⁵⁴⁷	08853 ⁴⁵²	16965 ³⁴⁹	25083 ²⁴¹
2,07	07620 ⁶³⁴	+00294 ⁵⁴⁸	08401 ⁴⁵¹	16616 ³⁴⁸	24842 ²⁴⁰
2,08	08254 ⁶³³	-00254 ⁵⁴⁸	07950 ⁴⁵²	16268 ³⁴⁶	24602 ²³⁷
2,09	08887 ⁶³⁴	00802 ⁵⁴⁷	07498 ⁴⁵⁰	15922 ³⁴⁶	24365 ²³⁶
2,10	09521 ⁶³⁴	01349 ⁵⁴⁸	07048 ⁴⁵¹	15576 ³⁴⁴	24129 ²³³
2,11	10155 ⁶³⁴	01897 ⁵⁴⁸	06597 ⁴⁴⁹	15232 ³⁴³	23896 ²³¹
2,12	10789 ⁶³⁵	02445 ⁵⁴⁸	06148 ⁴⁵⁰	14889 ³⁴²	23665 ²²⁹
2,13	11424 ⁶³⁴	02993 ⁵⁴⁸	05698 ⁴¹⁹	14547 ³⁴¹	23436 ²²⁶
2,14	12058 ⁶³⁵	03541 ⁵⁴⁹	05249 ⁴¹⁹	14206 ³⁴⁰	23210 ²²⁵
2,15	12693 ⁶³⁵	04090 ⁵⁴⁸	04800 ⁴⁴⁹	13866 ³³⁸	22985 ²²³
2,16	13328 ⁶³⁵	04638 ⁵⁴⁹	04351 ⁴⁴⁸	13528 ³³⁸	22762 ²²⁰
2,17	13963 ⁶³⁶	05187 ⁵⁴⁸	03903 ⁴⁴⁸	13190 ³³⁶	22542 ²¹⁹
2,18	14599 ⁶³⁵	05735 ⁵⁴⁹	03455 ⁴⁴⁸	12854 ³³⁶	22323 ²¹⁷
2,19	15234 ⁶³⁶	06284 ⁵⁵⁰	03007 ⁴⁴⁸	12518 ³³⁵	22106 ²¹⁴
2,20	15870 ⁶³⁷	06834 ⁵⁴⁹	02559 ⁴⁴⁷	12183 ³³³	21892 ²¹³
2,21	16507 ⁶³⁶	07383 ⁵⁵⁰	02112 ⁴⁴⁸	11850 ³³³	21679 ²¹⁰
2,22	17143 ⁶³⁷	07933 ⁵⁵⁰	01664 ⁴⁴⁷	11517 ³³²	21469 ²⁰⁹
2,23	17780 ⁶³⁷	08483 ⁵⁵¹	01217 ⁴⁴⁸	11185 ³³¹	21260 ²⁰⁷
2,24	18417 ⁶³⁸	09034 ⁵⁵¹	00769 ⁴⁴⁷	10854 ³³⁰	21053 ²⁰⁵
2,25	19055	09585	00322	10524	20848
K	1.94957	2.07536	2.25721	2.57809	

m	0,6	0,7	0,8	0,9	1,0
u	Cn u	Cn u	Cn u	Cn u	Cn u
2,25	19055 ₆₃₇	09585 ₅₅₁	+00322 ₄₄₇	10524 ₃₃₀	20848 ₂₀₃
2,26	19692 ₆₃₈	10136 ₅₅₁	-00125 ₄₄₇	10194 ₃₂₈	20645 ₂₀₁
2,27	20330 ₆₃₉	10687 ₅₅₂	00572 ₄₄₇	09866 ₃₂₈	20444 ₁₉₉
2,28	20969 ₆₃₈	11239 ₅₅₃	01019 ₄₄₈	09538 ₃₂₇	20245 ₁₉₇
2,29	21607 ₆₃₉	11792 ₅₅₃	01467 ₄₄₇	09211 ₃₂₆	20048 ₁₉₆
2,30	22246 ₆₃₉	12345 ₅₅₃	01914 ₄₄₈	08885 ₃₂₆	19852 ₁₉₃
2,31	22885 ₆₄₀	12898 ₅₅₄	02362 ₄₄₇	08559 ₃₂₅	19659 ₁₉₂
2,32	23525 ₆₄₀	13452 ₅₅₄	02809 ₄₄₈	08234 ₃₂₄	19467 ₁₉₀
2,33	24165 ₆₄₀	14006 ₅₅₅	03257 ₄₄₈	07910 ₃₂₄	19277 ₁₈₉
2,34	24805 ₆₄₀	14561 ₅₅₅	03705 ₄₄₈	07586 ₃₂₃	19088 ₁₈₆
2,35	25445 ₆₄₁	15116 ₅₅₆	04153 ₄₄₉	07263 ₃₂₃	18902 ₁₈₅
2,36	26086 ₆₄₁	15672 ₅₅₇	04602 ₄₄₉	06940 ₃₂₂	18717 ₁₈₃
2,37	26727 ₆₄₂	16229 ₅₅₇	05051 ₄₄₉	06618 ₃₂₁	18534 ₁₈₁
2,38	27369 ₆₄₁	16786 ₅₅₈	05500 ₄₄₉	06297 ₃₂₁	18353 ₁₈₀
2,39	28010 ₆₄₂	17344 ₅₅₈	05949 ₄₅₀	05976 ₃₂₀	18173 ₁₇₈
2,40	28652 ₆₄₃	17902 ₅₅₉	06399 ₄₅₀	05656 ₃₂₀	17995 ₁₇₆
2,41	29295 ₆₄₂	18461 ₅₆₀	06849 ₄₅₁	05336 ₃₂₀	17819 ₁₇₄
2,42	29937 ₆₄₃	19021 ₅₆₀	07300 ₄₅₁	05016 ₃₁₉	17645 ₁₇₃
2,43	30580 ₆₄₃	19581 ₅₆₁	07751 ₄₅₁	04697 ₃₁₉	17472 ₁₇₁
2,44	31223 ₆₄₄	20142 ₅₆₂	08202 ₄₅₂	04378 ₃₁₉	17301 ₁₇₀
2,45	31867 ₆₄₃	20704 ₅₆₂	08654 ₄₅₂	04059 ₃₁₈	17131 ₁₆₈
2,46	32510 ₆₄₄	21266 ₅₆₃	09106 ₄₅₃	03741 ₃₁₈	16963 ₁₆₆
2,47	33154 ₆₄₄	21829 ₅₆₄	09559 ₄₅₄	03423 ₃₁₇	16797 ₁₆₅
2,48	33798 ₆₄₅	22393 ₅₆₄	10013 ₄₅₄	03106 ₃₁₇	16632 ₁₆₃
2,49	34443 ₆₄₄	22957 ₅₆₆	10467 ₄₅₅	02789 ₃₁₇	16469 ₁₆₂
2,50	35087	23523	10922	02472	16307
K	1.94957	2.07536	2.25721	2.57809	

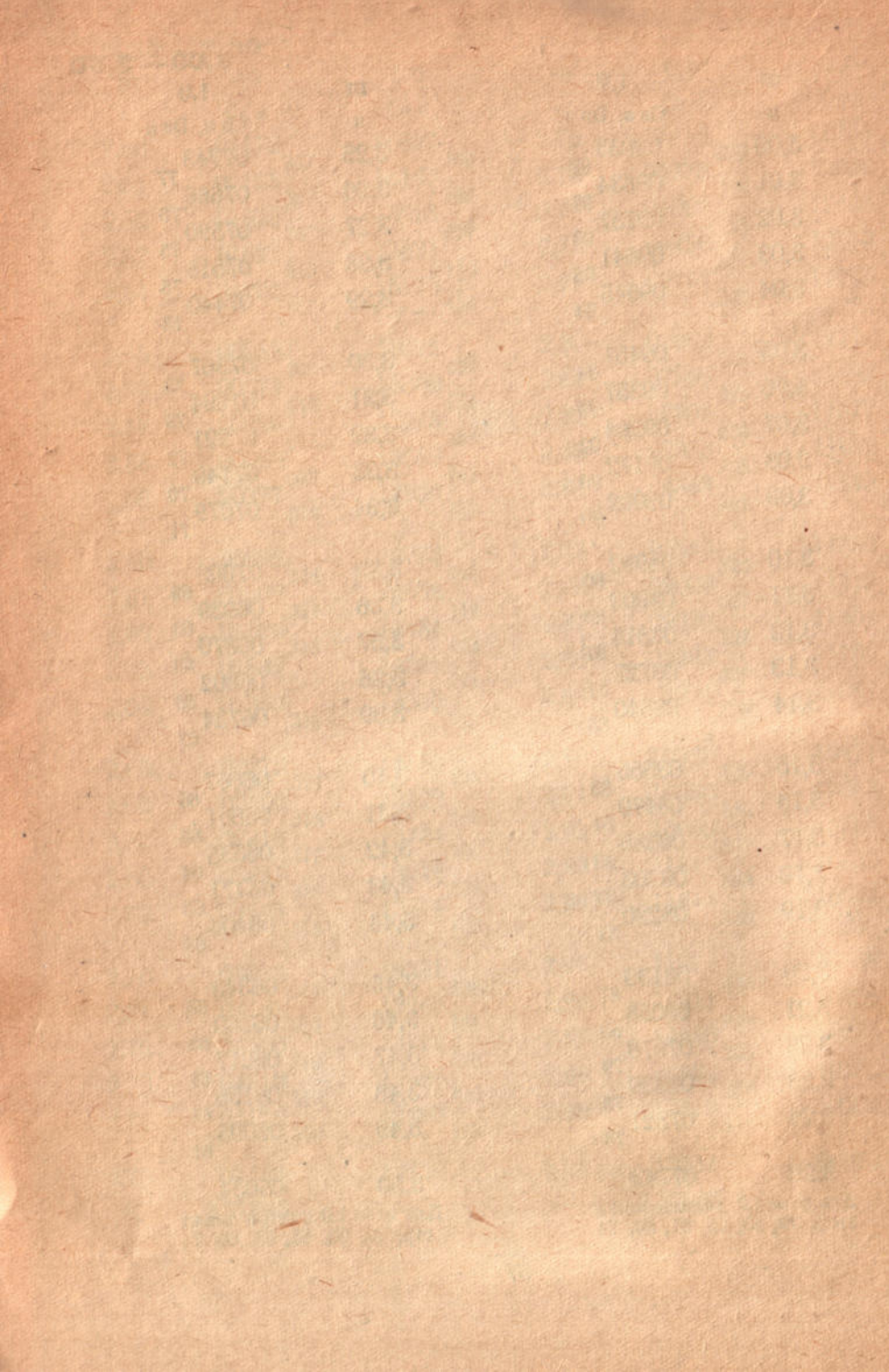
2,50 — 3,00

m	0,9	1,0	m	0,9	1,0
u	Cn u	Cn u	u	Cn u	Cn u
2,50	02472 ³¹⁷	16307 ¹⁶⁰	2,75	05458 ³²⁰	12734 ¹²⁶
2,51	02155 ³¹⁷	16147 ¹⁵⁹	2,76	05778 ³²⁰	12608 ¹²⁵
2,52	01838 ³¹⁷	15988 ¹⁵⁷	2,77	06098 ³²²	12483 ¹²³
2,53	01521 ³¹⁶	15831 ¹⁵⁵	2,78	06420 ³²¹	12360 ¹²²
2,54	01205 ³¹⁷	15676 ¹⁵⁴	2,79	06741 ³²²	12238 ¹²¹
2,55	00888 ³¹⁶	15522 ¹⁵³	2,80	07063 ³²³	12117 ¹¹⁹
2,56	00572 ³¹⁶	15369 ¹⁵¹	2,81	07386 ³²³	11998 ¹¹⁹
2,57	+ 00256 ³¹⁶	15218 ¹⁵⁰	2,82	07709 ³²⁴	11879 ¹¹⁷
2,58	- 00060 ³¹⁷	15068 ¹⁴⁸	2,83	08033 ³²⁵	11762 ¹¹⁷
2,59	00377 ³¹⁶	14920 ¹⁴⁷	2,84	08358 ³²⁵	11645 ¹¹⁵
2,60	00693 ³¹⁶	14773 ¹⁴⁵	2,85	08683 ³²⁶	11530 ¹¹⁴
2,61	01009 ³¹⁷	14628 ¹⁴⁴	2,86	09009 ³²⁷	11416 ¹¹³
2,62	01326 ³¹⁶	14484 ¹⁴³	2,87	09336 ³²⁷	11303 ¹¹¹
2,63	01642 ³¹⁷	14341 ¹⁴¹	2,88	09663 ³²⁸	11192 ¹¹¹
2,64	01959 ³¹⁶	14200 ¹⁴⁰	2,89	09991 ³²⁹	11081 ¹¹⁰
2,65	02275 ³¹⁷	14060 ¹³⁸	2,90	10320 ³³⁰	10971 ¹⁰⁸
2,66	02592 ³¹⁸	13922 ¹³⁸	2,91	10650 ³³⁰	10863 ¹⁰⁸
2,67	02910 ³¹⁷	13784 ¹³⁶	2,92	10980 ³³¹	10755 ¹⁰⁶
2,68	03227 ³¹⁸	13648 ¹³⁴	2,93	11311 ³³³	10649 ¹⁰⁵
2,69	03545 ³¹⁸	13514 ¹³³	2,94	11644 ³³³	10544 ¹⁰⁵
2,70	03863 ³¹⁸	13381 ¹³²	2,95	11977 ³³⁴	10439 ¹⁰³
2,71	04181 ³¹⁹	13249 ¹³¹	2,96	12311 ³³⁵	10336 ¹⁰²
2,72	04500 ³¹⁹	13118 ¹²⁹	2,97	12646 ³³⁶	10234 ¹⁰²
2,73	04819 ³¹⁹	12989 ¹²⁹	2,98	12982 ³³⁷	10132 ¹⁰⁰
2,74	05138 ³²⁰	12860 ¹²⁶	2,99	13319 ³³⁸	10032 ⁹⁹
2,75	05458	12734	3,00	13657	09933
K	2.57809	—	—	2.57809	—

m		1,0		m		1,0	
u	Сп u, Дп u	u	Сп u, Дп u	u	Сп u, Дп u	u	Сп u, Дп u
3,00	09933 ⁹⁹	3,25	07743 ⁷⁷	3,00	07743 ⁷⁷	3,25	07743 ⁷⁷
3,01	09834 ⁹⁷	3,26	07666 ⁷⁶	3,01	07666 ⁷⁶	3,26	07666 ⁷⁶
3,02	09737 ⁹⁶	3,27	07590 ⁷⁵	3,02	07590 ⁷⁵	3,27	07590 ⁷⁵
3,03	09641 ⁹⁶	3,28	07515 ⁷⁵	3,03	07515 ⁷⁵	3,28	07515 ⁷⁵
3,04	09545 ⁹⁴	3,29	07440 ⁷³	3,04	07440 ⁷³	3,29	07440 ⁷³
3,05	09451 ⁹⁴	3,30	07367 ⁷³	3,05	07367 ⁷³	3,30	07367 ⁷³
3,06	09357 ⁹³	3,31	07294 ⁷³	3,06	07294 ⁷³	3,31	07294 ⁷³
3,07	09264 ⁹²	3,32	07221 ⁷²	3,07	07221 ⁷²	3,32	07221 ⁷²
3,08	09172 ⁹⁰	3,33	07149 ⁷⁰	3,08	07149 ⁷⁰	3,33	07149 ⁷⁰
3,09	09082 ⁹⁰	3,34	07079 ⁷¹	3,09	07079 ⁷¹	3,34	07079 ⁷¹
3,10	08992 ⁹⁰	3,35	07008 ⁶⁹	3,10	07008 ⁶⁹	3,35	07008 ⁶⁹
3,11	08902 ⁸⁸	3,36	06939 ⁶⁹	3,11	06939 ⁶⁹	3,36	06939 ⁶⁹
3,12	08814 ⁸⁷	3,37	06870 ⁶⁸	3,12	06870 ⁶⁸	3,37	06870 ⁶⁸
3,13	08727 ⁸⁷	3,38	06802 ⁶⁸	3,13	06802 ⁶⁸	3,38	06802 ⁶⁸
3,14	08640 ⁸⁵	3,39	06734 ⁶⁷	3,14	06734 ⁶⁷	3,39	06734 ⁶⁷
3,15	08555 ⁸⁵	3,40	06667 ⁶⁶	3,15	06667 ⁶⁶	3,40	06667 ⁶⁶
3,16	08470 ⁸⁴	3,41	06601 ⁶⁶	3,16	06601 ⁶⁶	3,41	06601 ⁶⁶
3,17	08386 ⁸³	3,42	06535 ⁶⁴	3,17	06535 ⁶⁴	3,42	06535 ⁶⁴
3,18	08303 ⁸³	3,43	06471 ⁶⁵	3,18	06471 ⁶⁵	3,43	06471 ⁶⁵
3,19	08220 ⁸¹	3,44	06406 ⁶³	3,19	06406 ⁶³	3,44	06406 ⁶³
3,20	08139 ⁸¹	3,45	06343 ⁶³	3,20	06343 ⁶³	3,45	06343 ⁶³
3,21	08058 ⁸⁰	3,46	06280 ⁶³	3,21	06280 ⁶³	3,46	06280 ⁶³
3,22	07978 ⁷⁹	3,47	06217 ⁶¹	3,22	06217 ⁶¹	3,47	06217 ⁶¹
3,23	07899 ⁷⁸	3,48	06156 ⁶¹	3,23	06156 ⁶¹	3,48	06156 ⁶¹
3,24	07821 ⁷⁸	3,49	06095 ⁶¹	3,24	06095 ⁶¹	3,49	06095 ⁶¹
3,25	07743	3,50	06034	3,25	07743	3,50	06034

Для $m = 1,0$ дивись також
стор. 79, 63, 65, 67, 69, 74

Для $m = 1,0$ смотри также
стр. 79, 63, 65, 67, 69, 74



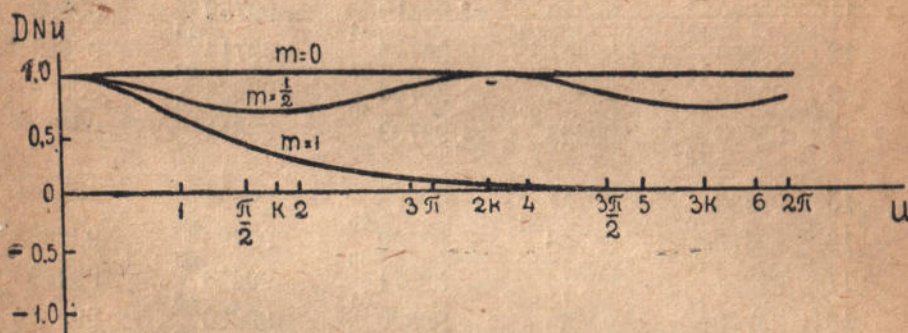
ТАБЛИЦА

еліптичної функції

 $dn(u/m)$ за значеннями $m = k^2$

ТАБЛИЦА

эллиптической функции

по значениям $m = k^2$ 

0,00—0,25

0,00—0,25		0,2	0,3	0,4	0,5
m	0,1				
u	Dn u	Dn u	Dn u	Dn u	Dn u
0,00	1,00000	1,00000	1,00000	1,00000	1,00000
01	1,00000	99999	99999	99998	99998
02	99998	99996	99994	99992	99990
03	99996	99991	99987	99982	99978
04	99992	99984	99976	99968	99960
05	99988	99975	99963	99950	99938
06	99982	99964	99946	99928	99910
07	99976	99951	99927	99902	99878
08	99968	99936	99904	99872	99840
09	99960	99919	99879	99838	99798
10	99950	99900	99851	99801	99751
11	99940	99880	99819	99759	99699
12	99928	99857	99785	99714	99642
13	99916	99832	99748	99664	99580
14	99903	99805	99708	99611	99514
15	99888	99777	99665	99554	99442
16	99873	99746	99620	99493	99366
17	99857	99714	99571	99428	99285
18	99840	99680	99520	99360	99200
19	99822	99644	99465	99287	99110
20	99803	99606	99409	99212	99015
21	99783	99566	99349	99132	98916
22	99762	99524	99286	99049	98812
23	99740	99481	99221	98962	98703
24	99718	99435	99154	98872	98591
25	99694	99389	99083	98778	98473
K	1.61244	1.65962	1.71389	1.77752	1.85407

Dn (u, 0) = 1

0,6		0,7		0,8		0,9		1,0	
Dn u		Dn u		Dn u		Dn u		Dn u	
1,00000		1,00000		1,00000		1,00000		1,00000	
	3		3		4		4		5
99997	9	99997	11	99996	12	99996	14	99995	15
99988	15	99986	17	99984	20	99982	22	99980	25
99973	21	99969	25	99964	28	99960	32	99955	35
99952	27	99944	31	99936	36	99928	40	99920	45
99925	33	99913	39	99900	44	99888	50	99875	55
99892	39	99874	45	99856	52	99838	58	99820	65
99853	45	99829	52	99804	59	99780	67	99755	74
99808	50	99777	60	99745	68	99713	76	99681	85
99758	57	99717	66	99677	75	99637	85	99596	94
99701	62	99651	72	99602	84	99552	94	99502	104
99639	69	99579	80	99518	91	99458	102	99398	114
99570	74	99499	87	99427	98	99356	111	99284	123
99496	80	99412	93	99329	107	99245	120	99161	133
99416	85	99319	100	99222	114	99125	128	99028	143
99331	92	99219	106	99108	122	98997	137	98885	151
99239	96	99113	113	98986	129	98860	145	98734	162
99143	103	99000	120	98857	136	98715	154	98572	170
99040	108	98880	126	98721	144	98561	162	98402	180
98932	114	98754	132	98577	152	98399	170	98222	189
98818	119	98622	139	98425	158	98229	178	98033	198
98699	124	98483	145	98267	166	98051	187	97835	207
98575	130	98338	152	98101	173	97864	194	97628	216
98445	136	98186	157	97928	180	97670	202	97412	224
98309	140	98029	164	97748	187	97468	210	97188	234
98169		97865		97561		97258		96954	
1.94957		2.07536		2.25721		2.57809			

0,25 — 0,50

m	0,1	0,2	0,3	0,4	0,5
<i>u</i>	<i>Dn u</i>	<i>Dn u</i>	<i>Dn u</i>	<i>Dn u</i>	<i>Dn u</i>
0,25	99694	99389	99083	98778	98473
26	99670	99340	99010	98681	98352
27	99644	99289	98935	98580	98226
28	99618	99237	98856	98476	98096
29	99591	99183	98776	98369	97962
30	99564	99128	98693	98258	97824
31	99535	99071	98607	98144	97682
32	99506	99012	98519	98027	97536
33	99475	98952	98429	97907	97385
34	99444	98890	98336	97783	97231
35	99413	98826	98241	97657	97073
36	99380	98761	98144	97527	96912
37	99347	98695	98044	97395	96747
38	99313	98627	97943	97259	96578
39	99278	98558	97839	97121	96405
40	99243	98487	97733	96980	96230
41	99206	98415	97625	96837	96050
42	99170	98341	97515	96690	95868
43	99132	98266	97403	96541	95682
44	99094	98190	97289	96390	95493
45	99055	98113	97173	96236	95301
46	99016	98034	97056	96080	95106
47	98976	97955	96936	95921	94908
48	98935	97874	96815	95760	94707
49	98894	97792	96692	95596	94504
50	98852	97708	96568	95431	94297
K	1.61244	1.65962	1.71389	1.77752	1.85407
	<i>Dn (u, o) = 1</i>				

0,6	0,7	0,8	0,9	1,0	1,0
Dn u	Dn u	Dn u	Dn u	Dn u	Dn 10 u, Cn 10 u
98169 146	97865 170	97561 194	97258 218	96954 241	
98023 150	97695 175	97367 200	97040 226	96713 250	
97873 156	97520 182	97167 207	96814 232	96463 259	
97717 161	97338 187	96960 214	96582 241	96204 267	
97556 165	97151 193	96746 220	96341 247	95937 274	
97391 171	96958 199	96526 227	96094 255	95663 283	
97220 175	96759 204	96299 233	95839 262	95380 290	
97045 180	96555 210	96066 239	95577 268	95090 298	
96865 185	96345 215	95827 246	95309 276	94792 306	
96680 189	96130 220	95581 251	95033 282	94486 313	
96491 193	95910 225	95330 257	94751 289	94173 321	
96298 198	95685 231	95073 263	94462 295	93852 327	
96100 202	95454 235	94810 269	94167 302	93525 335	
95898 207	95219 241	94541 274	93865 308	93190 341	
95691 210	94978 245	94267 280	93557 314	92849 348	
95481 215	94733 250	93987 285	93243 320	92501 355	03662 348
95266 219	94483 254	93702 290	92923 325	92146 361	03314 316
95047 222	94229 259	93412 295	92598 332	91785 368	02998 285
94825 226	93970 263	93117 300	92266 337	91417 373	02713 258
94599 230	93707 268	92817 305	91929 342	91044 380	02455 233
94369 234	93439 272	92512 310	91587 348	90664 385	02222 212
94135 237	93167 276	92202 315	91239 353	90279 391	02010 191
93898 240	92891 279	91887 319	90886 358	89888 397	01819 173
93658 244	92612 284	91568 323	90528 363	89491 402	01646 157
93414 247	92328 287	91245 328	90165 367	89089 407	01489 141
93167	92041	90917	89798	88682	01348
1.94957	2.07536	2.25721	2.57809		

0,50 — 0,75

m	0,1	0,2	0,3	0,4	0,5
<i>u</i>	Dn <i>u</i>	Dn <i>u</i>	Dn <i>u</i>	Dn <i>u</i>	Dn <i>u</i>
0,50	98852	97708	96568	95431	94297
51	98810 ⁴²	97624 ⁸⁴	96442 ¹²⁶	95263 ¹⁶⁸	94088 ²⁰⁹
52	98768 ⁴²	97539 ⁸⁵	96314 ¹²⁸	95094 ¹⁶⁹	93877 ²¹¹
53	98724 ⁴⁴	97453 ⁸⁶	96185 ¹²⁹	94922 ¹⁷²	93877 ²¹⁴
54	98681 ⁴³	97365 ⁸⁸	96055 ¹³⁰	94748 ¹⁷⁴	93663 ²¹⁷
					93446 ²¹⁸
55	98636 ⁴⁴	97277 ⁸⁹	95923 ¹³⁴	94573 ¹⁷⁷	93228 ²²¹
56	98592 ⁴⁵	97188 ⁹⁰	95789 ¹³⁴	94396 ¹⁷⁹	93007 ²²³
57	98547 ⁴⁶	97098 ⁹¹	95655 ¹³⁶	94217 ¹⁸¹	92784 ²²⁵
58	98501 ⁴⁶	97007 ⁹¹	95519 ¹³⁷	94036 ¹⁸²	92559 ²²⁷
59	98455 ⁴⁶	96916 ⁹³	95382 ¹³⁸	93854 ¹⁸⁴	92332 ²²⁹
60	98409 ⁴⁷	96823 ⁹³	95244 ¹³⁹	93670 ¹⁸⁵	92103 ²³¹
61	98362 ⁴⁷	96730 ⁹³	95105 ¹⁴¹	93485 ¹⁸⁶	91872 ²³²
62	98315 ⁴⁷	96637 ⁹⁵	94964 ¹⁴¹	93299 ¹⁸⁸	91640 ²³⁵
63	98268 ⁴⁸	96542 ⁹⁵	94823 ¹⁴²	93111 ¹⁸⁹	91405 ²³⁵
64	98220 ⁴⁸	96447 ⁹⁵	94681 ¹⁴³	92922 ¹⁹⁰	91170 ²³⁷
65	98172 ⁴⁸	96352 ⁹⁷	94538 ¹⁴⁴	92732 ¹⁹²	90933 ²³⁹
66	98124 ⁴⁸	96255 ⁹⁶	94394 ¹⁴⁵	92540 ¹⁹²	90694 ²⁴⁰
67	98076 ⁴⁹	96159 ⁹⁷	94249 ¹⁴⁵	92348 ¹⁹³	90454 ²⁴¹
68	98027 ⁴⁹	96062 ⁹⁸	94104 ¹⁴⁶	92155 ¹⁹⁵	90213 ²⁴²
69	97978 ⁴⁹	95964 ⁹⁸	93958 ¹⁴⁷	91960 ¹⁹⁵	89971 ²⁴⁴
70	97929 ⁴⁹	95866 ⁹⁸	93811 ¹⁴⁷	91765 ¹⁹⁶	89727 ²⁴⁴
71	97880 ⁵⁰	95768 ⁹⁹	93664 ¹⁴⁸	91569 ¹⁹⁶	89483 ²⁴⁵
72	97830 ⁴⁹	95669 ⁹⁹	93516 ¹⁴⁸	91373 ¹⁹⁸	89238 ²⁴⁶
73	97781 ⁵⁰	95570 ⁹⁹	93368 ¹⁴⁸	91175 ¹⁹⁷	88992 ²⁴⁷
74	97731 ⁵⁰	95471 ¹⁰⁰	93220 ¹⁴⁹	90978 ¹⁹⁹	88745 ²⁴⁸
75	97681	95371	93071	90779	88497
K	1.61244	1.65962	1.71389	1.77752	1.85407

Dn (*u*, 0) = 1

0,6	0,7	0,8	0,9	1,0	1,0
Dn u	Dn u	Dn u	Dn u	Dn u	Dn10u, Cn10u
93167 250	92041 291	90917 331	89798 372	88682 412	01348 129
92917 253	91750 295	90586 336	89426 377	88270 418	01219 116
92664 256	91455 298	90250 339	89049 381	87852 422	01103 105
92408 259	91157 301	89911 344	88668 385	87430 426	00998 95
92149 262	90856 304	89567 347	88283 389	87004 432	00903 86
91887 264	90552 308	89220 350	87894 393	86572 435	00817 77
91623 267	90244 310	88870 354	87501 397	86137 440	00740 71
91356 269	89934 314	88516 357	87104 400	85697 443	00669 63
91087 272	89620 316	88159 360	86704 404	85254 448	00606 58
90815 274	89304 318	87799 363	86300 403	84806 451	00548 52
90541 276	88986 322	87436 366	85892 410	84355 455	00496 47
90265 278	88664 323	87071 3 9	85482 414	83900 458	00449 43
89987 280	88341 326	86701 371	85068 416	83442 461	00406 39
89707 282	88015 328	86330 374	84652 420	82981 465	00367 35
89425 284	87687 331	85956 376	84232 422	82516 468	00332 31
89141 286	87356 332	85580 379	83810 424	82048 470	00301 29
88855 287	87024 334	85201 381	83386 428	81578 473	00272 26
88568 288	86690 336	84820 382	82958 429	81105 476	00246 23
88280 290	86354 337	84438 385	82529 431	80629 478	00223 21
87990 292	86017 339	84053 387	82098 434	80151 480	00202 20
87698 292	85678 341	83666 388	81664 436	79671 483	00182 17
87406 294	85337 341	83278 389	81228 437	79188 485	00165 16
87112 295	84996 343	82889 391	80791 439	78703 486	00149 14
86817 295	84653 345	82498 393	80352 440	78217 488	00135 13
86522 297	84308 345	82105 394	79912 442	77729 490	00122 11
86225	83963	81711	79470	77239	00111
1.94957	2.07536	2.25721	2.57809		

0,75—1,00

m	0,1	0,2	0,3	0,4	0,5
<i>u</i>	Dn <i>u</i>	Dn <i>u</i>	Dn <i>u</i>	Dn <i>u</i>	Dn <i>u</i>
0,75	97681 ₅₀	95371 ₉₉	93071 ₁₅₀	90779 ₁₉₉	88497 ₂₄₈
76	97631 ₅₀	95272 ₁₀₀	92921 ₁₄₉	90580 ₁₉₉	88249 ₂₄₈
77	97581 ₅₀	95172 ₁₀₀	92772 ₁₅₀	90381 ₁₉₉	88001 ₂₄₉
78	97531 ₅₀	95072 ₁₀₀	92622 ₁₅₀	90182 ₂₀₀	87752 ₂₅₀
79	97481 ₅₀	94972 ₁₀₀	92472 ₁₅₀	89982 ₂₀₀	87502 ₂₄₉
80	97431 ₅₀	94872 ₁₀₀	92322 ₁₅₀	89782 ₂₀₀	87253 ₂₅₀
81	97381 ₄₉	94772 ₁₀₀	92172 ₁₅₀	89582 ₂₀₀	87003 ₂₅₀
82	97332 ₅₀	94672 ₁₀₀	92022 ₁₅₀	89382 ₁₉₉	86753 ₂₅₀
83	97282 ₅₀	94572 ₁₀₀	91872 ₁₄₉	89183 ₂₀₀	86503 ₂₅₀
84	97232 ₅₀	94472 ₉₉	91723 ₁₅₀	88983 ₂₀₀	86253 ₂₅₀
85	97182 ₅₀	94373 ₁₀₀	91573 ₁₅₀	88783 ₂₀₀	86003 ₂₅₀
86	97132 ₄₉	94273 ₉₉	91423 ₁₄₉	88583 ₁₉₉	85753 ₂₄₉
87	97083 ₄₉	94174 ₉₉	91274 ₁₄₉	88384 ₁₉₉	85504 ₂₄₉
88	97034 ₅₀	94075 ₉₉	91125 ₁₄₈	88185 ₁₉₈	85255 ₂₄₉
89	96984 ₄₉	93976 ₉₈	90977 ₁₄₈	87987 ₁₉₉	85006 ₂₄₈
90	96935 ₄₈	93878 ₉₈	90829 ₁₄₈	87783 ₁₉₇	84758 ₂₄₈
91	96887 ₄₉	93780 ₉₈	90681 ₁₄₇	87591 ₁₉₇	84510 ₂₄₇
92	96838 ₄₈	93682 ₉₇	90534 ₁₄₇	87394 ₁₉₆	84263 ₂₄₆
93	96790 ₄₈	93585 ₉₇	90387 ₁₄₆	87198 ₁₉₆	84017 ₂₄₆
94	96742 ₄₈	93488 ₉₆	90241 ₁₄₅	87002 ₁₉₅	83771 ₂₄₅
95	96694 ₄₈	93392 ₉₆	90096 ₁₄₅	86807 ₁₉₄	83526 ₂₄₄
96	96646 ₄₇	93296 ₉₅	89951 ₁₄₄	86613 ₁₉₃	83282 ₂₄₃
97	96599 ₄₇	93201 ₉₅	89807 ₁₄₃	86420 ₁₉₃	83039 ₂₄₂
98	96552 ₄₇	93106 ₉₄	89664 ₁₄₂	86227 ₁₉₁	82797 ₂₄₁
99	96505 ₄₆	93012 ₉₃	89522 ₁₄₂	86036 ₁₉₀	82556 ₂₄₀
1,00	96459	92919	89380	85846	82316
K	1.61244	1.65962	1.71389	1.77752	1.85407

Dn (*u*, *o*) = 1

0,6	0,7	0,8	0,9	1,0	1,0
Dn u	Dn u	Dn u	Dn u	Dn u	Dn 10u, Cn 10u
86225 ₂₉₇	83963 ₃₄₆	81711 ₃₉₄	79470 ₄₄₃	77239 ₄₉₁	00111 ₁₁
85928 ₂₉₈	83617 ₃₄₇	81317 ₃₉₆	79027 ₄₄₅	76748 ₄₉₃	00100 ₉
85630 ₂₉₈	83270 ₃₄₇	80921 ₃₉₇	78582 ₄₄₅	76255 ₄₉₄	00091 ₉
85332 ₂₉₉	82923 ₃₄₉	80524 ₃₉₇	78137 ₄₄₆	75761 ₄₉₅	00082 ₈
85033 ₂₉₉	82574 ₃₄₈	80127 ₃₉₈	77691 ₄₄₈	75266 ₄₉₆	00074 ₇
84734 ₃₀₀	82226 ₃₅₀	79729 ₃₉₉	77243 ₄₄₈	74770 ₄₉₇	00067 ₆
84434 ₃₀₀	81876 ₃₄₉	79330 ₃₉₉	76795 ₄₄₈	74273 ₄₉₈	00061 ₆
84134 ₃₀₀	81527 ₃₅₀	78931 ₄₀₀	76347 ₄₄₉	73775 ₄₉₈	00055 ₅
83834 ₃₀₀	81177 ₃₅₀	78531 ₃₉₉	75898 ₄₅₀	73277 ₄₉₉	00050 ₅
83534 ₃₀₀	80827 ₃₅₀	78132 ₄₀₀	75448 ₄₄₉	72778 ₄₉₉	00045 ₄
83234 ₂₉₉	80477 ₃₅₀	77732 ₄₀₀	74999 ₄₅₀	72279 ₅₀₀	00041
82935 ₃₀₀	80127 ₃₅₀	77332 ₄₀₀	74549 ₄₅₀	71779 ₅₀₀	00037
82635 ₂₉₉	79777 ₃₄₉	76932 ₄₀₀	74099 ₄₅₀	71279 ₅₀₀	00033
82336 ₂₉₉	79428 ₃₅₀	76532 ₄₀₀	73649 ₄₅₀	70779 ₅₀₀	00030
82037 ₂₉₉	79078 ₃₄₉	76132 ₃₉₉	73199 ₄₅₀	70279 ₅₀₀	00027
81738 ₂₉₈	78729 ₃₄₈	75733 ₃₉₉	72749 ₄₄₉	69779 ₄₉₉	00025
81440 ₂₉₇	78381 ₃₄₈	75334 ₃₉₈	72300 ₄₄₉	69280 ₅₀₀	00022
81143 ₂₉₇	78033 ₃₄₇	74936 ₃₉₈	71851 ₄₄₈	68780 ₄₉₉	00020
80846 ₂₉₆	77686 ₃₄₇	74538 ₃₉₇	71403 ₄₄₈	68281 ₄₉₈	00018
80550 ₂₉₅	77339 ₃₄₅	74141 ₃₉₇	70955 ₄₄₈	67783 ₄₉₈	00017
80255 ₂₉₅	76994 ₃₄₅	73744 ₃₉₅	70507 ₄₄₆	67285 ₄₉₈	00015
79960 ₂₉₃	76649 ₃₄₄	73349 ₃₉₅	70061 ₄₄₆	66787 ₄₉₇	00014
79667 ₂₉₂	76305 ₃₄₃	72954 ₃₉₄	69615 ₄₄₄	66290 ₄₉₅	00012
79375 ₂₉₁	75962 ₃₄₂	72560 ₃₉₂	69171 ₄₄₄	65795 ₄₉₆	00011
79084 ₂₉₀	75620 ₃₄₀	72168 ₃₉₂	68727 ₄₄₃	65299 ₄₉₄	00010
78794	75280	71776	68284	64805	00009
1.94957	2.07536	2.25721	2.57809		

1,00—1,25

m	0,1	0,2	0,3	0,4	0,5
<i>u</i>	Dn <i>u</i>	Dn <i>u</i>	Dn <i>u</i>	Dn <i>u</i>	Dn <i>u</i>
1,00	96459 ⁴⁶	92919 ⁹³	89380 ¹⁴⁰	85846 ¹⁹⁰	82316 ²³⁹
1,01	96413 ⁴⁵	92826 ⁹²	89240 ¹⁴⁰	85656 ¹⁸⁸	82077 ²³⁷
1,02	96368 ⁴⁵	92734 ⁹¹	89100 ¹³⁸	85468 ¹⁸⁷	81840 ²³⁶
1,03	96323 ⁴⁵	92643 ⁹¹	88962 ¹³⁸	85281 ¹⁸⁵	81604 ²³⁵
1,04	96278 ⁴⁴	92552 ⁸⁹	88824 ¹³⁶	85096 ¹⁸⁵	81369 ²³³
1,05	96234 ⁴³	92463 ⁸⁹	88688 ¹³⁶	84911 ¹⁸³	81136 ²³²
1,06	96191 ⁴⁴	92374 ⁸⁸	88552 ¹³⁴	84728 ¹⁸²	80904 ²³⁰
1,07	96147 ⁴²	92286 ⁸⁷	88418 ¹³³	84546 ¹⁸⁰	80674 ²²⁹
1,08	96105 ⁴³	92199 ⁸⁶	88285 ¹³²	84366 ¹⁷⁸	80445 ²²⁷
1,09	96062 ⁴¹	92113 ⁸⁶	88153 ¹³⁰	84188 ¹⁷⁸	80218 ²²⁵
1,10	96021 ⁴¹	92027 ⁸⁴	88023 ¹²⁹	84010 ¹⁷⁵	79993 ²²⁴
1,11	95980 ⁴¹	91943 ⁸³	87894 ¹²⁸	83835 ¹⁷⁴	79769 ²²²
1,12	95939 ⁴⁰	91860 ⁸²	87766 ¹²⁶	83661 ¹⁷³	79547 ²¹⁹
1,13	95899 ⁴⁰	91778 ⁸²	87640 ¹²⁵	83488 ¹⁷⁰	79328 ²¹⁸
1,14	95859 ³⁸	91696 ⁸⁰	87515 ¹²⁴	83318 ¹⁶⁹	79110 ²¹⁶
1,15	95821 ³⁹	91616 ⁷⁹	87391 ¹²²	83149 ¹⁶⁷	78894 ²¹⁴
1,16	95782 ³⁷	91537 ⁷⁷	87269 ¹²⁰	82982 ¹⁶⁵	78680 ²¹²
1,17	95745 ³⁷	91460 ⁷⁷	87149 ¹¹⁹	82817 ¹⁶³	78468 ²¹⁰
1,18	95708 ³⁷	91383 ⁷⁵	87030 ¹¹⁷	82654 ¹⁶²	78258 ²⁰⁸
1,19	95671 ³⁵	91308 ⁷⁵	86913 ¹¹⁶	82492 ¹⁵⁹	78050 ²⁰⁵
1,20	95636 ³⁵	91233 ⁷³	86797 ¹¹⁴	82333 ¹⁵⁸	77845 ²⁰³
1,21	95601 ³⁵	91160 ⁷²	86683 ¹¹²	82175 ¹⁵⁵	77642 ²⁰¹
1,22	95566 ³³	91088 ⁷⁰	86571 ¹¹⁰	82020 ¹⁵³	77441 ¹⁹⁹
1,23	95533 ³³	91018 ⁶⁹	86461 ¹⁰⁹	81867 ¹⁵¹	77242 ¹⁹⁶
1,24	95500 ³²	90949 ⁶⁸	86352 ¹⁰⁷	81716 ¹⁴⁹	77046 ¹⁹⁴
1,25	95468	90881	86245	81567	76852
K	1.61244	1.65962	1.71389	1.77752	1.85407

Dn (*u*, 0) = 1

0,6		0,7		0,8		0,9		1,0		1,0	
Dn u		Dn u		Dn u		Dn u		Dn u		Dn 10u, Cn 10u	
78794	289	75280	340	71776	390	68284	442	64805	493	00009	
78505	288	74940	338	71386	389	67842	440	64312	492	00008	
78217	286	74602	336	70997	388	67402	439	63820	490	00007	
77931	284	74266	335	70609	386	66963	438	63330	490	00007	
77647	283	73931	334	70223	385	66525	436	62840	488	00006	
77364	282	73597	332	69838	383	66089	435	62352	487	00006	
77082	280	73265	330	69455	381	65654	433	61865	485	00005	
76802	278	72935	329	69074	380	65221	431	61380	484	00005	
76524	276	72606	327	68694	378	64790	430	60896	482	00004	
76248	275	72279	325	68316	376	64360	428	60414	481	00004	
75973	273	71954	323	67940	375	63932	427	59933	479	00003	
75700	271	71631	321	67565	372	63505	424	59454	477	00003	
75429	268	71310	319	67193	371	63081	423	58977	475	00003	
75161	267	70991	317	66822	368	62658	420	58502	474	00002	
74894	265	70674	315	66454	366	62238	419	58028	471	00002	
74629	263	70359	313	66088	364	61819	416	57557	470	00002	
74366	260	70046	310	65724	362	61403	415	57087	468	00002	
74106	258	69736	308	65362	360	60988	412	56619	465	00002	
73848	256	69428	306	65002	357	60576	410	56154	464	00002	
73592	254	69122	304	64645	355	60166	408	55690	461	00001	
73338	251	68818	301	64290	353	59758	405	55229	460	00001	
73087	249	68517	298	63937	350	59353	403	54769	457	00001	
72838	246	68219	296	63587	347	58950	401	54312	455	00001	
72592	244	67923	294	63240	345	58549	398	53857	452	00001	
72348	241	67629	291	62895	343	58151	396	53405	451	00001	
72107		67338		62552		57755		52954		00001	
1.94957		2.07536		2.25721		2.57809					

1,25 — 1,50

m	0,1	0,2	0,3	0,4	0,5
<i>u</i>	Dn <i>u</i>	Dn <i>u</i>	Dn <i>u</i>	Dn <i>u</i>	Dn <i>u</i>
1,25	95468 ³²	90881 ⁶⁷	86245 ¹⁰⁵	81567 ¹⁴⁷	76852 ¹⁹¹
1,26	95436 ³⁰	90814 ⁶⁵	86140 ¹⁰³	81420 ¹⁴⁴	76661 ¹⁸⁹
1,27	95406 ³⁰	90749 ⁶³	86037 ¹⁰¹	81276 ¹⁴³	76472 ¹⁸⁷
1,28	95376 ²⁹	90686 ⁶³	85936 ¹⁰⁰	81133 ¹⁴⁰	76285 ¹⁸⁴
1,29	95347 ²⁹	90623 ⁶¹	85836 ⁹⁷	80993 ¹³⁷	76101 ¹⁸¹
1,30	95318 ²⁷	90562 ⁵⁹	85739 ⁹⁶	80856 ¹³⁵	75920 ¹⁷⁸
1,31	95291 ²⁷	90503 ⁵⁸	85643 ⁹³	80721 ¹³³	75742 ¹⁷⁶
1,32	95264 ²⁶	90445 ⁵⁷	85550 ⁹¹	80588 ¹³¹	75566 ¹⁷³
1,33	95238 ²⁵	90388 ⁵⁵	85459 ⁹⁰	80457 ¹²⁸	75393 ¹⁷¹
1,34	95213 ²⁴	90333 ⁵³	85369 ⁸⁷	80329 ¹²⁵	75222 ¹⁶⁷
1,35	95189 ²⁴	90280 ⁵²	85282 ⁸⁵	80204 ¹²³	75055 ¹⁶⁵
1,36	95165 ²³	90228 ⁵¹	85197 ⁸³	80081 ¹²¹	74890 ¹⁶²
1,37	95142 ²¹	90177 ⁴⁹	85114 ⁸¹	79960 ¹¹⁸	74728 ¹⁶⁰
1,38	95121 ²¹	90128 ⁴⁷	85033 ⁷⁹	79842 ¹¹⁵	74568 ¹⁵⁶
1,39	95100 ²⁰	90081 ⁴⁶	84954 ⁷⁷	79727 ¹¹²	74412 ¹⁵³
1,40	95080 ²⁰	90035 ⁴⁴	84877 ⁷⁴	79615 ¹¹⁰	74259 ¹⁵¹
1,41	95060 ¹⁸	89991 ⁴²	84803 ⁷³	79505 ¹⁰⁸	74108 ¹⁴⁷
1,42	95042 ¹⁷	89949 ⁴¹	84730 ⁷⁰	79397 ¹⁰⁴	73961 ¹⁴⁵
1,43	95025 ¹⁷	89908 ³⁹	84660 ⁶⁷	79293 ¹⁰²	73816 ¹⁴¹
1,44	95008 ¹⁵	89869 ³⁸	84593 ⁶⁶	79191 ⁹⁹	73675 ¹³⁸
1,45	94993 ¹⁵	89831 ³⁵	84527 ⁶³	79092 ⁹⁷	73537 ¹³⁶
1,46	94978 ¹⁴	89796 ³⁵	84464 ⁶¹	78995 ⁹⁴	73401 ¹³²
1,47	94964 ¹³	89761 ³²	84403 ⁵⁸	78901 ⁹⁰	73269 ¹²⁹
1,48	94951 ¹²	89729 ³¹	84345 ⁵⁶	78811 ⁸⁸	73140 ¹²⁶
1,49	94939 ¹¹	89698 ²⁹	84289 ⁵⁴	78723 ⁸⁶	73014 ¹²²
1,50	94928	89669	84235	78637	72892

K **1.61244** **1.65962** **1.71389** **1.77752** **1.85407**

Dn (*u*, 0) = 1

0,6	0,7	0,8	0,9	1,0	1,0
Dn u	Dn u	Dn u	Dn u	Dn u	Du 10 u, Cn 10 u
72107	67338	62552	57755	52954	00001
71868 ²³⁹	67050 ²⁸⁸	62212 ³⁴⁰	57362 ³⁹³	52506 ⁴⁴⁸	00001
71632 ²³⁶	66764 ²⁸⁶	61875 ³³⁷	56971 ³⁹¹	52061 ⁴⁴⁵	00001
71399 ²³³	66481 ²⁸³	61540 ³³⁵	56583 ³⁸⁸	51617 ⁴⁴⁴	00001
71168 ²³¹	66201 ²⁸⁰	61208 ³³²	56197 ³⁸⁶	51176 ⁴⁴¹	00000
70940 ²²⁸	65924 ²⁷⁷	60879 ³²⁹	55815 ³⁸²	50738 ⁴³⁸	
70715 ²²⁵	65650 ²⁷⁴	60553 ³²⁶	55434 ³⁸¹	50302 ⁴³⁶	
70493 ²²²	65378 ²⁷²	60230 ³²³	55057 ³⁷⁷	49868 ⁴³⁴	
70274 ²¹⁹	65109 ²⁶⁹	59909 ³²¹	54682 ³⁷⁵	49437 ⁴³¹	
70057 ²¹⁷	64844 ²⁶⁵	59591 ³¹⁸	54310 ³⁷²	49009 ⁴²⁸	
69844 ²¹³	64581 ²⁶³	59276 ³¹⁵	53940 ³⁷⁰	48583 ⁴²⁶	
69633 ²¹¹	64321 ²⁶⁰	58965 ³¹¹	53574 ³⁶⁶	48160 ⁴²³	
69425 ²⁰⁸	64065 ²⁵⁶	58656 ³⁰⁹	53210 ³⁶⁴	47739 ⁴²¹	
69221 ²⁰⁴	63811 ²⁵⁴	58350 ³⁰⁶	52849 ³⁶¹	47321 ⁴¹⁸	
69019 ²⁰²	63560 ²⁵¹	58047 ³⁰³	52491 ³⁵⁸	46905 ⁴¹⁶	
68821 ¹⁹⁸	63313 ²⁴⁷	57747 ³⁰⁰	52136 ³⁵⁵	46492 ⁴¹³	
68626 ¹⁹⁵	63069 ²⁴⁴	57450 ²⁹⁷	51784 ³⁵²	46082 ⁴¹⁰	
68433 ¹⁹³	62828 ²⁴¹	57157 ²⁹³	51434 ³⁵⁰	45674 ⁴⁰⁸	
68245 ¹⁸⁸	62590 ²³⁸	56866 ²⁹¹	51088 ³⁴⁶	45269 ⁴⁰⁵	
68059 ¹⁸⁶	62355 ²³⁵	56579 ²⁸⁷	50744 ³⁴⁴	44867 ⁴⁰²	
67876 ¹⁸³	62124 ²³¹	56295 ²⁸⁴	50404 ³⁴⁰	44467 ⁴⁰⁰	
67697 ¹⁷⁹	61896 ²²⁸	56014 ²⁸¹	50066 ³³⁸	44070 ³⁹⁷	
67521 ¹⁷⁶	61671 ²²⁵	55736 ²⁷⁸	49732 ³³⁴	43676 ³⁹⁴	
67348 ¹⁷³	61450 ²²¹	55461 ²⁷⁵	49400 ³³²	43285 ³⁹¹	
67179 ¹⁶⁹	61232 ²¹⁸	55190 ²⁷¹	49072 ³²⁸	42896 ³⁸⁹	
67012 ¹⁶⁷	61017 ²¹⁵	54922 ²⁶⁸	48747 ³²⁵	42510 ³⁸⁶	
1.94957	2.07536	2.25721	2.57809		

1,50—1,75

m	0,1	0,2	0,3	0,4	0,5
<i>u</i>	Dn <i>u</i>	Dn <i>u</i>	Dn <i>u</i>	Dn <i>u</i>	Dn <i>u</i>
1,50	94928 ¹⁰	89669 ²⁷	84235 ⁵²	78637 ⁸²	72892 ¹²⁰
1,51	94918 ⁹	89642 ²⁶	84183 ⁴⁹	78555 ⁷⁹	72772 ¹¹⁶
1,52	94909 ⁸	89616 ²⁴	84134 ⁴⁷	78476 ⁷⁷	72656 ¹¹³
1,53	94901 ⁸	89592 ²²	84087 ⁴⁴	78399 ⁷⁴	72543 ¹¹⁰
1,54	94893 ⁶	89570 ²⁰	84043 ⁴²	78325 ⁷⁰	72433 ¹⁰⁷
1,55	94887 ⁶	89550 ¹⁹	84001 ³⁹	78255 ⁶⁸	72326 ¹⁰³
1,56	94881 ⁴	89531 ¹⁷	83962 ³⁷	78187 ⁶⁵	72223 ¹⁰⁰
1,57	94877 ⁴	89514 ¹⁵	83925 ³⁵	78122 ⁶²	72123 ⁹⁷
1,58	94873 ²	89499 ¹³	83890 ³²	78060 ⁵⁹	72026 ⁹³
1,59	94871 ²	89486 ¹²	83858 ³⁰	78001 ⁵⁶	71933 ⁹⁰
1,60	94869 ¹	89474 ⁹	83828 ²⁷	77945 ⁵³	71843 ⁸⁷
1,61	94868 ¹	89465 ⁸	83801 ²⁵	77892 ⁵⁰	71756 ⁸³
1,62	94869 ¹	89457 ⁶	83776 ²²	77842 ⁴⁶	71673 ⁸⁰
1,63	94870 ²	89451 ⁵	83754 ²⁰	77796 ⁴⁴	71593 ⁷⁷
1,64	94872 ³	89446 ²	83734 ¹⁷	77752 ⁴¹	71516 ⁷³
1,65	94875 ⁴	89444 ¹	83717 ¹⁵	77711 ³⁸	71443 ⁷⁰
1,66	94879 ⁵	89443 ¹	83702 ¹²	77673 ³⁵	71373 ⁶⁶
1,67	94884 ⁶	89444 ²	83690 ¹⁰	77638 ³¹	71307 ⁶³
1,68	94890 ⁷	89446 ⁵	83680 ⁷	77607 ²⁹	71244 ⁵⁹
1,69	94897 ⁸	89451 ⁶	83673 ⁵	77578 ²⁵	71185 ⁵⁶
1,70	94905 ⁸	89457 ⁸	83668 ²	77553 ²³	71129 ⁵²
1,71	94913 ¹⁰	89465 ¹⁰	83666 ⁰	77530 ¹⁹	71077 ⁴⁹
1,72	94923 ¹¹	89475 ¹²	83666 ³	77511 ¹⁶	71028 ⁴⁶
1,73	94934 ¹¹	89487 ¹³	83669 ⁶	77495 ¹⁴	70982 ⁴²
1,74	94945 ¹³	89500 ¹⁶	83675 ⁷	77481 ¹⁰	70940 ³⁸
1,75	94958	89516	83682	77471	70902
K	1.61244	1.65962	1.71389	1.77752	1.85407

Dn (*u, o*) = 1

0,6	0,7	0,8	0,9	1,0
Dn u	Dn u	Dn u	Dn u	Dn u
67012 162	61017 212	54922 265	48747 323	42510 384
66850 160	60805 208	54657 261	48424 319	42126 381
66690 156	60597 204	54396 258	48105 316	41745 377
66534 152	60393 201	54138 255	47789 314	41368 376
66382 149	60192 198	53883 252	47475 310	40992 372
66233 146	59994 194	53631 248	47165 307	40620 370
66087 142	59800 190	53383 245	46858 304	40250 367
65945 139	59610 188	53138 241	46554 301	39883 365
65806 135	59422 183	52897 238	46253 297	39518 361
65671 131	59239 180	52659 235	45956 295	39157 359
65540 128	59059 177	52424 231	45661 291	38798 356
65412 125	58882 172	52193 228	45370 289	38442 354
65287 121	58710 170	51965 224	45081 285	38088 351
65166 117	58540 166	51741 221	44796 282	37737 348
65049 114	58374 162	51520 218	44514 279	37389 345
64935 110	58212 158	51302 214	44235 276	37044 343
64825 106	58054 155	51088 211	43959 273	36701 340
64719 103	57899 151	50877 207	43686 269	36361 337
64616 99	57748 148	50670 203	43417 267	36024 335
64517 96	57600 144	50467 200	43150 263	35689 332
64421 92	57456 140	50267 197	42887 260	35357 330
64329 88	57316 136	50070 193	42627 257	35027 326
64241 84	57180 133	49877 190	42370 254	34701 325
64157 81	57047 129	49687 186	42116 251	34376 321
64076 77	56918 126	49501 183	41865 247	34055 319
63999	56792	49318	41618	33736
1.94957	2.07536	2.25721	2.57809	

1,75 — 2,00

m	0,1	0,2	0,3	0,4	0,5
u	Dn u	Dn u	Dn u	Dn u	Dn u
1,75	94958 ¹³	89516 ¹⁷	83682 ¹¹	77471 ⁷	70902 ³⁵
1,76	94971 ¹⁴	89533 ¹⁸	83693 ¹²	77464 ³	70867 ³¹
1,77	94985 ¹⁵	89551 ²¹	83705 ¹⁶	77461 ¹	70836 ²⁸
1,78	95000 ¹⁷	89572 ²²	83721 ¹⁸	77460 ²	70808 ²⁵
1,79	95017 ¹⁶	89594 ²⁴	83739 ²⁰	77462 ⁵	70783 ²¹
1,80	95033 ¹⁸	89618 ²⁶	83759 ²³	77467 ⁹	70762 ¹⁷
1,81	95051 ¹⁹	89644 ²⁷	83782 ²⁵	77476 ¹²	70745 ¹⁴
1,82	95070 ²⁰	89671 ²⁹	83807 ²⁸	77488 ¹⁴	70731 ¹⁰
1,83	95090 ²⁰	89700 ³¹	83835 ³⁰	77502 ¹⁸	70721 ⁷
1,84	95110 ²²	89731 ³³	83865 ³³	77520 ²¹	70714 ³
1,85	95132 ²²	89764 ³⁴	83898 ³⁵	77541 ²⁴	70711
1,86	95154 ²³	89798 ³⁶	83933 ³⁷	77565 ²⁷	70711
1,87	95177 ²⁴	89834 ³⁸	83970 ⁴⁰	77592 ³⁰	70715 ⁴
1,88	95201 ²⁵	89872 ³⁹	84010 ⁴³	77622 ³³	70723 ⁸
1,89	95226 ²⁵	89911 ⁴¹	84053 ⁴⁵	77655 ³⁶	70733 ¹⁰
1,90	95251 ²⁷	89952 ⁴³	84098 ⁴⁷	77691 ⁴⁰	70748 ¹⁸
1,91	95278 ²⁷	89995 ⁴⁴	84145 ⁴⁹	77731 ⁴²	70766 ²¹
1,92	95305 ²⁸	90039 ⁴⁶	84194 ⁵²	77773 ⁴⁵	70787 ²⁶
1,93	95333 ²⁸	90085 ⁴⁷	84246 ⁵⁵	77818 ⁴⁹	70813 ²⁸
1,94	95361 ³⁰	90132 ⁴⁹	84301 ⁵⁷	77867 ⁵¹	70841 ³²
1,95	95391 ³⁰	90181 ⁵¹	84358 ⁵⁹	77918 ⁵⁵	70873 ³⁶
1,96	95421 ³¹	90232 ⁵²	84417 ⁶¹	77973 ⁵⁷	70909 ³⁹
1,97	95452 ³²	90284 ⁵³	84478 ⁶⁴	78030 ⁶⁰	70948 ⁴²
1,98	95484 ³³	90337 ⁵⁵	84542 ⁶⁶	78090 ⁶⁴	70990 ⁴⁷
1,99	95517 ³³	90392 ⁵⁷	84608 ⁶⁸	78154 ⁶⁶	71037 ⁴⁹
2,00	95550	90449	84676	78220	71086

K

1.61244

1.65962

1.71389

1.77752

1.85407

Dn (u, o) = 1

0,6		0,7		0,8		0,9		1,0	
Dn u		Dn u		Dn u		Dn u		Dn u	
63999	74	56792	121	49318	179	41618	245	33736	316
63925	69	56671	118	49139	175	41373	241	33420	314
63856	66	56553	115	48964	172	41132	238	33106	311
63790	62	56438	110	48792	169	40894	235	32795	309
63728	59	56328	107	48623	165	40659	232	32486	306
63669	54	56221	103	48458	161	40427	229	32180	303
63615	51	56118	99	48297	158	40198	226	31877	301
63564	48	56019	96	48139	155	39972	222	31576	298
63516	43	55923	91	47984	150	39750	220	31278	296
63473	40	55832	88	47834	148	39530	216	30982	293
63433	35	55744	84	47686	143	39314	213	30689	291
63398	32	55660	81	47543	141	39101	210	30398	288
63366	29	55579	76	47402	136	38891	207	30110	286
63337	24	55503	73	47266	133	38684	204	29824	284
63313	21	55430	69	47133	130	38480	201	29540	281
63292	17	55361	65	47003	126	38279	198	29259	278
63275	13	55296	61	46877	122	38081	194	28981	277
63262	9	55235	58	46755	119	37887	192	28704	273
63253	6	55177	54	46636	115	37695	188	28431	272
63247	1	55123	50	46521	112	37507	186	28159	269
63246	2	55073	46	46409	108	37321	182	27890	266
63248	5	55027	42	46301	104	37139	179	27624	265
63253	10	54985	38	46197	101	36960	177	27359	262
63263	14	54947	35	46096	98	36783	173	27097	259
63277	17	54912	31	45998	93	36610	170	26838	258
63294		54881		45905		36440		26580	
1.94957		2.07536		2.25721		2.57809			

2,00—2,25

m	0,6	0,7	0,8	0,9	1,0
u	Dn u	Dn u	Dn u	Dn u	Dn u
2,00	63294 21	54881 27	45905 91	36440 167	26580 255
2,01	63315 25	54854 23	45814 86	36273 164	26325 253
2,02	63340 28	54831 19	45728 83	36109 161	26072 250
2,03	63368 33	54812 16	45645 80	35948 158	25822 249
2,04	63401 36	54796 11	45565 76	35790 155	25573 246
2,05	63437 40	54785 8	45489 72	35635 152	25327 244
2,06	63477 43	54777 4	45417 69	35483 149	25083 241
2,07	63520 48	54773 4	45348 65	35334 146	24842 240
2,08	63568 51	54773 3	45283 62	35188 143	24602 237
2,09	63619 55	54776 8	45221 58	35045 140	24365 236
2,10	63674 59	54784 11	45163 54	34905 137	24129 233
2,11	63733 62	54795 15	45109 51	34768 134	23896 231
2,12	63795 67	54810 19	45058 47	34634 131	23665 229
2,13	63862 70	54829 23	45011 44	34503 128	23436 226
2,14	63932 73	54852 27	44967 40	34375 125	23210 225
2,15	64005 78	54879 31	44927 37	34250 122	22985 223
2,16	64083 81	54910 34	44890 33	34128 119	22762 220
2,17	64164 85	54944 38	44857 29	34009 117	22542 219
2,18	64249 88	54982 42	44828 26	33892 113	22323 217
2,19	64337 92	55024 46	44802 22	33779 110	22106 214
2,20	64429 96	55070 49	44780 19	33669 108	21892 213
2,21	64525 100	55119 54	44761 15	33561 104	21679 210
2,22	64625 103	55173 57	44746 11	33457 101	21469 209
2,23	64728 107	55230 61	44735 8	33356 99	21260 207
2,24	64835 110	55291 65	44727 5	33257 96	21053 205
2,25	64945	55356	44722	33161	20848
K	1.94957	2.07536	2.25721	2.57809	

m	0,6	0,7	0,8	0,9	1,0
u	Dn u	Dn u	Dn u	Dn u	Dn u
2,25	64945 ¹¹⁴	55356 ⁶⁹	44722	33161 ⁹²	20848 ²⁰³
2,26	65059 ¹¹⁸	55425 ⁷²	44722 ²	33069 ⁹⁰	20645 ²⁰¹
2,27	65177 ¹²¹	55497 ⁷⁷	44724 ⁷	32979 ⁸⁷	20444 ¹⁹⁹
2,28	65298 ¹²⁵	55574 ⁸⁰	44731 ¹⁰	32892 ⁸⁴	20245 ¹⁹⁷
2,29	65423 ¹²⁸	55654 ⁸⁴	44741 ¹³	32808 ⁸¹	20048 ¹⁹⁶
2,30	65551 ¹³²	55738 ⁸⁷	44754 ¹⁷	32727 ⁷⁸	19852 ¹⁹³
2,31	65683 ¹³⁵	55825 ⁹²	44771 ²¹	32649 ⁷⁶	19659 ¹⁹²
2,32	65818 ¹³⁹	55917 ⁹⁵	44792 ²⁴	32573 ⁷²	19467 ¹⁹⁰
2,33	65957 ¹⁴³	56012 ⁹⁹	44816 ²⁸	32501 ⁷⁰	19277 ¹⁸⁹
2,34	66100 ¹⁴⁶	56111 ¹⁰²	44844 ³¹	32431 ⁶⁶	19088 ¹⁸⁶
2,35	66246 ¹⁴⁹	56213 ¹⁰⁷	44875 ³⁵	32365 ⁶⁴	18902 ¹⁸⁵
2,36	66395 ¹⁵³	56320 ¹¹⁰	44910 ³⁹	32301 ⁶¹	18717 ¹⁸³
2,37	66548 ¹⁵⁶	56430 ¹¹⁴	44949 ⁴²	32240 ⁵⁸	18534 ¹⁸¹
2,38	66704 ¹⁶⁰	56544 ¹¹⁸	44991 ⁴⁶	32182 ⁵⁵	18353 ¹⁸⁰
2,39	66864 ¹⁶³	56662 ¹²¹	45037 ⁴⁹	32127 ⁵²	18173 ¹⁷⁸
2,40	67027 ¹⁶⁶	56783 ¹²⁵	45086 ⁵³	32075 ⁵⁰	17995 ¹⁷⁶
2,41	67193 ¹⁷⁰	56908 ¹²⁹	45139 ⁵⁶	32025 ⁴⁶	17819 ¹⁷⁴
2,42	67363 ¹⁷³	57037 ¹³³	45195 ⁶⁰	31979 ⁴⁴	17645 ¹⁷³
2,43	67536 ¹⁷⁶	57170 ¹³⁶	45255 ⁶⁴	31935 ⁴¹	17472 ¹⁷¹
2,44	67712 ¹⁸⁰	57306 ¹⁴⁰	45319 ⁶⁷	31894 ³⁸	17301 ¹⁷⁰
2,45	67892 ¹⁸³	57446 ¹⁴⁴	45386 ⁷¹	31856 ³⁵	17131 ¹⁶⁸
2,46	68075 ¹⁸⁶	57590 ¹⁴⁷	45457 ⁷⁴	31821 ³²	16963 ¹⁶⁶
2,47	68261 ¹⁸⁹	57737 ¹⁵¹	45531 ⁷⁸	31789 ²⁹	16797 ¹⁶⁵
2,48	68450 ¹⁹²	57888 ¹⁵⁴	45609 ⁸²	31760 ²⁷	16632 ¹⁶³
2,49	68642 ¹⁹⁶	58042 ¹⁵⁹	45691 ⁸⁵	31733 ²³	16469 ¹⁶²
2,50	68838	58201	45776	31710	16307
K	1.94957	2.07536	2.25721	2.57809	

2,50 — 3,00

m		0,9		1,0		m		0,9		1,0	
u	Dn u	Dn u		Dn u		u	Dn u	Dn u		Dn u	
2,50	31710 ²¹	16307 ¹⁶⁰		2,75	32044 ⁵⁰	12734 ¹²⁶					
2,51	31689 ¹⁸	16147 ¹⁵⁹		2,76	32094 ⁵⁴	12608 ¹²⁵					
2,52	31671 ¹⁵	15988 ¹⁵⁷		2,77	32148 ⁵⁶	12483 ¹²³					
2,53	31656 ¹³	15831 ¹⁵⁵		2,78	32204 ⁵⁹	12360 ¹²²					
2,54	31643 ⁹	15676 ¹⁵⁴		2,79	32263 ⁶²	12238 ¹²¹					
2,55	31634 ⁷	15522 ¹⁵³		2,80	32325 ⁶⁵	12117 ¹¹⁹					
2,56	31627 ³	15369 ¹⁵¹		2,81	32390 ⁶⁸	11998 ¹¹⁹					
2,57	31624 ¹	15218 ¹⁵⁰		2,82	32458 ⁷⁰	11879 ¹¹⁷					
2,58	31623 ²	15068 ¹⁴⁸		2,83	32528 ⁷⁴	11762 ¹¹⁷					
2,59	31625 ⁵	14920 ¹⁴⁷		2,84	32602 ⁷⁶	11645 ¹¹⁵					
2,60	31630 ⁷	14773 ¹⁴⁵		2,85	32678 ⁷⁹	11530 ¹¹⁴					
2,61	31637 ¹¹	14628 ¹⁴⁴		2,86	32757 ⁸³	11416 ¹¹³					
2,62	31648 ¹³	14484 ¹⁴³		2,87	32840 ⁸⁵	11303 ¹¹¹					
2,63	31661 ¹⁶	14341 ¹⁴¹		2,88	32925 ⁸⁸	11192 ¹¹¹					
2,64	31677 ¹⁹	14200 ¹⁴⁰		2,89	33013 ⁹¹	11081 ¹¹⁰					
2,65	31696 ²²	14060 ¹³⁸		2,90	33104 ⁹³	10971 ¹⁰⁸					
2,66	31718 ²⁵	13922 ¹³⁸		2,91	33197 ⁹⁷	10863 ¹⁰⁸					
2,67	31743 ²⁸	13784 ¹³⁶		2,92	33294 ¹⁰⁰	10755 ¹⁰⁶					
2,68	31771 ³⁰	13648 ¹³⁴		2,93	33394 ¹⁰³	10649 ¹⁰⁵					
2,69	31801 ³³	13514 ¹³³		2,94	33497 ¹⁰⁵	10544 ¹⁰⁵					
2,70	31834 ³⁷	13381 ¹³²		2,95	33602 ¹⁰⁹	10439 ¹⁰³					
2,71	31871 ³⁹	13249 ¹³¹		2,96	33711 ¹¹¹	10336 ¹⁰²					
2,72	31910 ⁴¹	13118 ¹²⁹		2,97	33822 ¹¹⁴	10234 ¹⁰²					
2,73	31951 ⁴⁵	12989 ¹²⁹		2,98	33936 ¹¹⁸	10132 ¹⁰⁰					
2,74	31996 ⁴⁸	12860 ¹²⁶		2,99	34054 ¹²⁰	10032 ⁹⁹					
2,75	32044	12734		3,00	34174	09933					
K	2 57809	—		—	257809	—					

3,50 — 4,00

m	1,0	m	1,0
u	Dn u, Cn u	u	Dn u, Cn u
3,50	06034 ⁶⁰	3,75	04701 ⁴⁷
3,51	05974 ⁵⁹	3,76	04654 ⁴⁶
3,52	05915 ⁵⁹	3,77	04608 ⁴⁶
3,53	05856 ⁵⁸	3,78	04562 ⁴⁵
3,54	05798 ⁵⁸	3,79	04517 ⁴⁵
3,55	05740 ⁵⁷	3,80	04472 ⁴⁵
3,56	05683 ⁵⁶	3,81	04427 ⁴⁴
3,57	05627 ⁵⁶	3,82	04383 ⁴³
3,58	05571 ⁵⁶	3,83	04340 ⁴³
3,59	05515 ⁵⁴	3,84	04297 ⁴³
3,60	05461 ⁵⁵	3,85	04254 ⁴²
3,61	05406 ⁵³	3,86	04212 ⁴²
3,62	05353 ⁵³	3,87	04170 ⁴²
3,63	05300 ⁵³	3,88	04128 ⁴¹
3,64	05247 ⁵²	3,89	04087 ⁴⁰
3,65	05195 ⁵²	3,90	04047 ⁴¹
3,66	05143 ⁵¹	3,91	04006 ³⁹
3,67	05092 ⁵¹	3,92	03967 ⁴⁰
3,68	05041 ⁵⁰	3,93	03927 ³⁹
3,69	04991 ⁴⁹	3,94	03888 ³⁸
3,70	04942 ⁴⁹	3,95	03850 ³⁹
3,71	04893 ⁴⁹	3,96	03811 ³⁸
3,72	04844 ⁴⁸	3,97	03773 ³⁷
3,73	04796 ⁴⁸	3,98	03736 ³⁷
3,74	04748 ⁴⁷	3,99	03699 ³⁷
3,75	04701	4,00	03662

Для $m = 1,0$ дивись також стор. 57, 63, 65, 67, 69, 71

Для $m = 1,0$ смотри также стр. 57, 63, 65, 67, 69, 71

0,00—0,25

Нормальні еліптичні інтеграли K , K' , E , E' й числа q
за значеннями m

m	K	K'	E
0,00	1.5707963	∞	1.5707963
01	1.5747456	3.6956374	1.5668619
02	1.5787399	3.3541414	1.5629126
03	1.5827803	3.1558749	1.5589482
04	1.5868678	3.0161125	1.5549685
05	1.5910035	2.9083372	1.5509734
06	1.5951882	2.8207525	1.5469625
07	1.5994232	2.7470730	1.5429357
08	1.6037097	2.6835514	1.5388927
09	1.6080486	2.6277733	1.5348335
10	1.6124413	2.5780921	1.5307576
11	1.6168891	2.5333345	1.5266650
12	1.6213931	2.4926353	1.5225554
13	1.6259548	2.4553380	1.5184285
14	1.6305755	2.4209330	1.5142840
15	1.6352567	2.3890165	1.5101218
16	1.6399999	2.3592636	1.5059416
17	1.6448065	2.3314086	1.5017431
18	1.6496782	2.3052317	1.4975260
19	1.6546167	2.2805491	1.4932901
20	1.6596236	2.2572053	1.4890351
21	1.6647008	2.2350678	1.4847606
22	1.6698501	2.2140225	1.4804664
23	1.6750734	2.1939709	1.4761521
24	1.6803728	2.1748271	1.4718175
25	1.6857504	2.1565156	1.4674622
m_1	K'	K	E'

Нормальные эллиптические интегралы K, K', E, E' и числа b
по значениям m

E'	q	q_1	m_1
1.0000000	0.00000000	1.00000000	1,00
1.0159935	00062815	0,26219627	0,99
1.0285945	00126267	22793457	98
1.0399469	00190369	20687981	97
1.0505022	00255135	19149631	96
1.0604737	00320579	17931601	95
1.0699861	00386714	16920753	94
1.0791214	00453554	16055420	93
1.0879375	00521116	15298148	92
1.0964775	00589414	14624427	91
1.1047747	00658465	14017313	90
1.1128556	00728285	13464588	89
1.1207417	00798891	12957147	88
1.1284507	00870300	12488012	87
1.1359978	00942531	12051720	86
1.1433958	01015604	11643906	85
1.1506556	01089536	11261032	84
1.1577870	01164349	10900183	83
1.1647983	01240064	10558935	82
1.1716971	01316702	10235242	81
1.1784899	01394286	09927370	80
1.1851829	01472839	09633827	79
1.1917813	01552385	09353329	78
1.1982901	01632949	09084754	77
1.2047136	01714558	08827124	76
1.2110560	01797239	08579573	75
	q_1	q	m

0,25 — 0,50

Нормальні еліптичні інтеграли K , K' , E , E' й числа q
за значеннями m

m	K	K'	E
0,25	1.6857504	2.1565156	1.4674622
26	1.6912082	2.1389702	1.4630859
27	1.6967486	2.1221319	1.4586882
28	1.7023740	2.1059483	1.4542687
29	1.7080867	2.0903727	1.4498271
30	1.7138894	2.0753631	1.4453631
31	1.7197848	2.0608816	1.4408761
32	1.7257756	2.0468941	1.4363659
33	1.7318648	2.0333694	1.4318319
34	1.7380554	2.0202794	1.4272738
35	1.7443506	2.0075984	1.4226911
36	1.7507538	1.9953028	1.4180834
37	1.7572685	1.9833710	1.4134501
38	1.7638984	1.9717832	1.4087908
39	1.7706473	1.9605210	1.4041050
40	1.7775194	1.9495677	1.3993921
41	1.7845188	1.9389077	1.3946517
42	1.7916501	1.9285263	1.3898830
43	1.7989180	1.9184103	1.3850856
44	1.8063276	1.9085470	1.3802588
45	1.8138839	1.8989249	1.3754020
46	1.8215927	1.8895331	1.3705145
47	1.8294598	1.8803614	1.3655957
48	1.8374914	1.8714002	1.3606448
49	1.8456940	1.8626408	1.3556611
50	1.8540747	1.8540747	1.3506439
m'	K'	K	E'

Нормальные эллиптические интегралы K, K', E, E' и числа q
по значениям m

E'	q	q_1	m_1
1.2110560	01797239	08579573	0,75
1.2173210	01881019	08341339	74
1.2235118	01965929	08111742	73
1.2296318	02051998	07890173	72
1.2356838	02139259	07676087	71
1.2416706	02227744	07468994	70
1.2475945	02317488	07268450	69
1.2534581	02408527	07074051	68
1.2592634	02500898	06885431	67
1.2650126	02594641	06702255	66
1.2707075	02689797	06524218	65
1.2763499	02786408	06351039	64
1.2819417	02884519	06182460	63
1.2874843	02984178	06018242	62
1.2929792	03085432	05858165	61
1.2984280	03188335	05702026	60
1.3038320	03292939	05549636	59
1.3091924	03399302	05400819	58
1.3145106	03507483	05255411	57
1.3197876	03617546	05113261	56
1.3250245	03729556	04974226	55
1.3302225	03843582	04838173	54
1.3353824	03959700	04704976	53
1.3405054	04077985	04574520	52
1.3455922	04198520	04446693	51
1.3506439	04321392	04321392	50
E	q_1	q	m

ЗМІСТ

Стор.

Передмова	3
Вступ	4
Числові приклади	6
Загальні формули	7
Формули додавання	9
Перетворення	10
Інтеграли	11
Вейерштрассова \wp функція	13
Графічне зображення $Sn u$	15
П'ятизначні таблиці для $Sn u$	16
Графічне зображення $Sp u$	37
П'ятизначні таблиці для $Sp u$	38
Графічне зображення $Dn u$	59
П'ятизначні таблиці для $Dn u$	60
Восьмизначні таблиці для $K, K',$ E, E', q, q_1	80

СОДЕРЖАНИЕ

Стр.

Предисловие	3
Введение	4
Численные примеры	6
Общие формулы	7
Формулы сложения	9
Преобразования	10
Интегралы	11
Функция \wp Вейерштрасса	13
Графическое изображение $Sn u$	15
Пятизначные таблицы $Sn u$	16
Графическое изображение $Sp u$	37
Пятизначные таблицы $Sp u$	38
Графическое изображение $Dn u$	59
Пятизначные таблицы $Dn u$	60
Восьмизначные таблицы $K, K', E,$ E', q, q_1	80

Друкарські помилки. Опечатки.

Стор. Стр.	Рядок Строчка	Стовпчик Столбец	Надруковано Напечатано	Слід читати Следует читать
5	згори 8 сверху 8	лівий левый	позначонн.	позначення.
7	згори 2 сверху 2		Sin_2	Sin^2
7	між 3 і 4 згори между 3 и 4 сверху			вставити: e_1, e_2, e_3 є корені рівняння. вставити: e_1, e_2, e_2 суть корні ур-ня.
7	між 7 і 8 згори между 7 и 8 сверху			вставити: e_1, e_2, e_3 є корені рівняння. вставити: e_1, e_2, e_3 суть корні ур-ня.
7	знизу 3 снизу 3	правий правый	\int_0	\int_0^1
8	згори 3 сверху 3	3	m_1^{-4}	$m_1^{\frac{1}{4}}$
9	згори 4 сверху 4		$\text{sc}(iu m_1)$	$\text{sc}(u m_1)$
9	згори 4 сверху 4		$\text{nc}(iu m_1)$	$\text{nc}(u m_1)$.
11	згори 2 сверху 2	лівий левый	$\left(\frac{1-m^{\frac{1}{2}}}{1+m^{\frac{1}{2}}}\right)^{-2}$	$\left(\frac{1-m^{\frac{1}{2}}}{1+m^{\frac{1}{2}}}\right)^2$
11	згори 7 сверху 7	лівий левый	cosh	ch
11	знизу 1 снизу 1	лівий левый	\int_0	\int_0^x

Стр. Стр.	Рядок Строчка	Стовпчик Столбец	Надруковано Напечатано	Слід читати Следует читать
12	згори 4 сверху 4	лівий левый	\int^b	\int_x^b
12	згори 10 сверху 10	лівий левый	\int_x	\int_x^∞
12	знизу 4 снизу 4	правий правый	\int_{β}	\int_{β}^x
20	між 2 і 3 знизу между 2 и 3 снизу	2	7 5	735
30	згори 15 сверху 15	6	99733	99743
45	між 6 і 7 згори между 6 и 7 сверху	5	513	515
	знизу 3 снизу 3	2	2180	32480
	між 3 і 4 знизу между 3 и 4 снизу	3	96	896
	згори 14 сверху 14	3	8707	87070
65	між 14 і 15 згори между 14 и 15 сверху	3	3 9	369
66	знизу 12 снизу 12	5	87783	87788
81	знизу 1 снизу 1	1		пропущено E
81	згори 1 сверху 1		b	q
82	знизу 1 снизу 1	1	m^1	m_1

Примітка: з технічних причин відомо функцію Вейерштрасса в тексті позначено літерою φ .

Примечание: по техническим причинам, известная функция Вейерштрасса обозначена в тексте буквою φ .

ДЕРЖАВНЕ НАУКОВО-ВИСНУВАННЯ І ПЕДАГОГІЧНЕ ДІЯЛЬНИЦТВО УКРАЇНИ

„ДНТВУ“

Харків, Пролетарський майдан, 2.

НАДРУКОВАНІ

СУШКЕВИЧ А. К.

Теорія чисел

190 с. Ц. 2 крб. 50 к.

КОРОТКИЙ ЗМІСТ: I. Про подільність чисел. II. Логаритми Евкліда і ланцюгові дроби. III. Про конгруенції. IV. Про квадратів лишки. V. Про первісні корені та індекси.

Книжка править за посібник для студентів вишів.

МАРЧЕНКО І. і ДОЛГІНОВ С.

ЗАДАЧНИК З МАТЕМАТИКИ ДЛЯ ТЕХНІКУМІВ

320 с.

Ціна 5 крб.

Задачник містить задачі до єдиного курсу математики в технікумі, а також (у відповідних розділах) задачі, спеціально цікаві для технікумів того чи того фаху.

Перед кожним розділом конспективно подано відповідні теоретичні відомості та вказівки до розв'язання основних типів задач розділу. До задач подано відповіді, а до трудніших — і вказівки до розв'язання. Задачі в кожному розділі розміщено переважно в порядку зростаючої складності та труднощів.

КОРОТКИЙ ЗМІСТ: Передмова. I. Наближені числа. II. Лінійна функція. III. Степенева функція. IV. Логаритми. V. Тригонометричні функції. VI. Квадратова функція. VII. Визначення сімьохкутних трикутників. Тригонометричні формули. Тригонометричні рівняння. VIII. Многогранники. Кубічна функція. IX. Довжина кола та поверхня круга. X. Ряди. XI. Похідна функція. XII. Криві другого порядку. XIII. Інтеграли. Круглі тіла.—Відповіді.

ДЮЗІНГ

ЕЛЕМЕНТИ ДИФЕРЕНЦІАЛЬНОГО ТА ІНТЕГРАЛЬНОГО ЧИСЛЕННЯ

Викладені за геометричним методом. 136 с. ц. 75 коп.

Автор пояснює основні закони диференціювання та інтегрування функцій за методом геометричної інтерпретації, що легша, наочніша і має практичну цінність. Він дає також і аналітичний розгляд питань: диференціювання простих функцій, тригонометричних та складних; крім того подано багато прикладів з термодинаміки, електротехніки та технічної механіки.

ПРОДАЖ по всіх книгарнях Книгозбути, Укркнигоцентру й Вукопкниги
Замовлення надсилайте: Харків, Пролетарський майдан, № 2-А.
Книгозбут „ДНТВУ“.

Ціна 3 крб.

(Тг 11-5-5)





030 коп.