




VIERSTELLIGE  
MATHEMATISCHE TABELLEN

VON

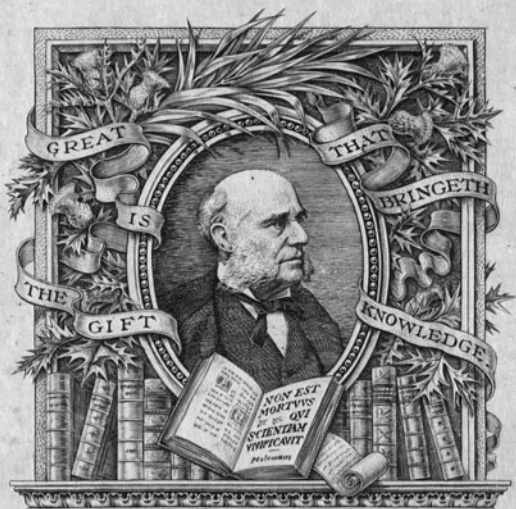
E. SCHULTZ.

Ausgabe B.



Essen

Druck & Verlag von G. D. Baedeker



THE JOHN CRERAR  
LIBRARY & CHICAGO.

1894

ED. P. & S. 1896

Vierstellige  
**mathematische Tabellen**

(Ausgabe B)

für

höhere Schulen

von

**E. Schultz,**

wissenschaftl. Lehrer an der Königl. Maschinenbau- und  
Hüttenschule zu Duisburg.

---

Zweite Auflage.

---

Preis: geb. 1 Mk.

---

**Essen.**

Druck und Verlag von G. D. Baedeker.

1897.

Alle Rechte vorbehalten.



# Vorwort.

Bei Herausgabe seiner Tabellen hat sich der Verfasser die folgenden Ziele gesetzt:

1. Er hat die Zahlentafeln so einzurichten versucht, daß der Gebrauch derselben in einer möglichst kurzen Zeit erlernt wird. Deshalb die Einteilung der Zahlen in Zifferngruppen, deshalb die Einführung vierstelliger Logarithmen und aus diesem Grunde auch die wesentliche Umstellung der Logarithmen der Winkelfunktionen, die dem bei der alten Anordnung so schwierigen Kreislauf beim Aufsuchen eines Wertes ein Ende macht.

2. In dem gegenwärtigen Kampfe der vierstelligen gegen die fünfstelligen Logarithmen wollte er eine Tabelle vierstelliger Logarithmen schaffen, die allen Anforderungen entspricht, die man an die fünfstelligen Tafeln zu stellen gewohnt ist. (Über die hinreichende Genauigkeit vierstelliger Logarithmen s. Vorwort zur Ausgabe A.)

3. Insbesondere aber sucht der Verfasser den höheren Schulen die hervorragenden Vorteile der allgemeinen Zahlentafeln (Seite 1—34) zu sichern.

Das Interesse des Schülers wird wesentlich gesteigert, wenn man ihm die Möglichkeit giebt, Nebenrechnungen auch in kurzer Zeit und sicher auszuführen, und hierzu leisten diese allgemeinen Zahlentafeln vorzügliche Dienste. Sie werden mit besonderem Nutzen angewendet: bei der Auflösung der quadratischen (und kubischen) Gleichungen, bei den Zahlenbeispielen aus der Potenz- und Wurzellehre, bei der Einführung in die Theorie der Logarithmen (z. B.  $10^{2,6665} \sim 10^{29/3} = \sqrt[3]{10^8} \sim 464$ ;  $\log. 464 = 2,6665$ ), namentlich aber auch in der Stereometrie. Zweckmäßig muß man nunmehr bei Berechnung des Kreises — dem allgemeinen Brauche der Praxis folgend — vom Durchmesser und nicht vom Radius des Kreises ausgehen und die Formeln  $\pi d$  und  $\frac{\pi d^2}{4}$  anstatt  $2r\pi$  und  $\pi r^2$  auswendig lernen lassen.

4. Durch eine reichhaltige Zusammenstellung physikalischer Zahlentafeln unter ganz besonderer Berücksichtigung der Elektrotechnik soll die Lösung von physikalischen Aufgaben auch praktischen Inhaltes ermöglicht werden.

Bei der klaren Anordnung, dem deutlichen Druck, der guten Ausstattung und dem äußerst billigen Preise seiner Tabellen darf der Verfasser auf weiteste Verbreitung derselben rechnen und zugleich hoffen, die gute Sache der Einführung vierstelliger Logarithmen wirksam zu fördern. Es würde ihn namentlich freuen, wenn die höheren Schulen sich nicht länger eines Vorteils begäben, den die technischen Lehranstalten bisher schon aus dem Gebrauch der allgemeinen Zahlentafeln zogen.

Es erscheint gleichzeitig, ebenfalls für höhere Schulen bestimmt, eine Ausgabe, die nur die Logarithmen der gewöhnlichen Zahlen und der Winkelfunktionen enthält, unter dem Titel: Vierstellige Logarithmen der gewöhnlichen Zahlen und der Winkelfunktionen zum Gebrauche an Gymnasien. (Preis: 0,80 Mark.)

Duisburg, im Sommer 1897.

E. Schultz.

26170

# Inhaltsverzeichnis.

	Seite
Anleitung zum Gebrauche der Zahlentafeln S. 1-34 . . . . .	V-VIII

## I. Abteilung.

Tabellen der Quadrat- und Kubikzahlen,	}	. . . . .	1-34
„ der Quadrat- und Kubikwurzeln,			
„ der vierstelligen Logarithmen,			
„ der reciproken Werte,			
„ der Kreis-Umfänge und -Inhalte			
Fünfstellige Logarithmen der Zinsfaktoren . . . . .			34
Bogenlängen, Sehnen, Bogenhöhen und Inhalte der Kreisabschnitte des Einheitskreises von Grad zu Grad und zwar von 0°-360° . . . . .			35-39
Bogenlängen für Minuten und Sekunden . . . . .			40
Die natürlichen Längen der Sinus, Cosinus, Tangenten und Cotangenten von zehn zu zehn Minuten . . . . .			41-45
Die wichtigsten Werte für $\pi$ und andere Konstanten . . . . .			46
Tabelle der regelmäßigen Vielecke . . . . .			46
Quadrat- und Kubikwurzeln einiger Brüche . . . . .			46

## II. Abteilung.

Dekadische Logarithmen der Zahlen 1-10 000 . . . . .	1-32
Vierstellige Logarithmen der Winkelfunktionen von Minute zu Minute	
Log. Sinus und Log. Cosinus . . . . .	34-49
Log. Tangens und Log. Cotangens . . . . .	50-65
Anleitung zum Gebrauche dieser Zahlentafeln . . . . .	66
Natürliche Logarithmen der Zahlen 1-1000 . . . . .	67-69

## Anhang.

Die Elemente der Sonne und der Planeten . . . . .	72
Masse des Erdkörpers (nach Bessel) . . . . .	72
Geographische Lage einiger Orte, ihre Zeitunterschiede in Bezug auf mitteleuropäische Zeit und andere Angaben . . . . .	73
Specifiche Gewichte . . . . .	74
Längenausdehnung verschiedener Körper . . . . .	75
Schwindmaße . . . . .	75
Tafel der specifischen Wärme . . . . .	75
Schmelzpunkte und Schmelzwärme . . . . .	75
Siedepunkte und Verdampfungswärme . . . . .	75
Theoretische Heizeffekte oder Verbrennungswärme . . . . .	75
Spannkraft, Temperatur, Gesamtwärme und Gewicht des gesättigten Wasserdampfes . . . . .	76
Geschwindigkeiten in einer Sekunde . . . . .	76
Lichtbrechungsverhältnis einiger Körper . . . . .	76
Helligkeit der Normalflammen verschiedener Länder . . . . .	76
Elektrotechnische Maßeinheiten . . . . .	77
Leitungswiderstand . . . . .	77
Gewicht und Leitungswiderstand von Kupferdrähten . . . . .	78
Stromstärke in Ampère für bestimmte Temperaturerhöhung von Kupferdrähten . . . . .	78
Durchmesser von Leitungsdrähten . . . . .	79
Elektrochemische Äquivalente . . . . .	79
Kraftbedarf von Bogen- und Glühlampen . . . . .	79
Strombedarf der gebräuchlichen Glühlampen . . . . .	79
Erdmagnetismus im mittleren Europa für 1898 . . . . .	80
Die abgekürzten offiziellen Maß- und Gewichtszeichnungen in Deutschland . . . . .	80

## Anleitung zum Gebrauch der Zahlentafeln S. 1—34.

### Bedeutung der Überschriften.

Ist  $n$  eine beliebige Zahl, z. B. **365**, so ist:

$n^2 = 133\ 225$  die **Quadratzahl von  $n$** , denn es ist  $365 \cdot 365 = 133\ 225$ ;  $n^2$  ist auch der Flächeninhalt eines Quadrates von der Seite 365.

$n^3 = 48\ 627\ 125$  die **Kubikzahl von  $n$** , denn es ist  $365 \cdot 365 \cdot 365 = 48\ 627\ 125$ ;  $n^3$  ist auch der Rauminhalt eines Würfels von der Seite 365.

$\sqrt{n} = 19,1050$  die **Quadratwurzel aus  $n$** .  $\sqrt{n} = 19,1$  ist auch die Seite eines Quadrates, dessen Flächeninhalt gleich 365 ist.

$\sqrt[3]{n} = 7,1466$  die **Kubikwurzel aus  $n$** .  $\sqrt[3]{n} = 7,15$  ist auch die Seite eines Würfels, dessen Rauminhalt gleich 365 ist.

Anm. Beim Wurzelziehen ist es in den meisten Fällen bequemer, die Tafeln  $n^2$  und  $n^3$  zu benutzen, um unter  $n$  die zugehörige Wurzel zu finden. (Näheres s. in des Verfassers: Anleitung zum Gebrauche der mathem. Tabellen in den techn. Kalendern. An 25 Beispielen aus der Praxis erläutert. Preis 0,40  $\mathcal{M}$ .)

$\log n = 2,5623$  ist der **Logarithmus von 365**.

$\frac{1000}{n} = 2,7397$  ist das **Tausendfache von dem reciproken Werte  $\frac{1}{n}$  der Zahl  $n$** .

$$\begin{array}{r} 1 \\ \hline 10 \\ \hline 100 \\ \hline 1000 \\ \hline 730 \\ \hline 2700 \\ \hline 2555 \\ \hline 1450 \end{array} \quad : 365 = 0,0027\bar{4}$$

mithin  $\frac{1000}{n} = 2,7\bar{4}$

Der reciproke Wert  $\frac{1}{n}$  ermöglicht es, jede Division in eine Multiplikation umzuwandeln und gewährt, da das Multiplizieren leichter und sicherer von statten geht, eine große Rechenerleichterung.

Anm. Für die Rechnung wäre der Wert  $\frac{1}{n}$  in der Tabelle angenehmer; andererseits würden in der Tabelle die vielen Nullen vor den Ziffern der Zahl die Übersicht erschweren und der immerhin beschränkte Raum einer Tabelle nicht eine so genaue Angabe wie bei  $\frac{1000}{n}$  zulassen.

Man bilde  $\frac{1000}{n}$ , indem man das Komma 3 Stellen nach links ( $\leftarrow 3$ ) verschiebt.

$\pi d = 1146,7$  ist der **Umfang des Kreises**, dessen **Durchmesser 365** ist; also  $3,14 \cdot 365 = 1145,10$ . Der erstere Wert 1146,7 ist genauer, da 3,14 nur

ein angenäherter Wert von  $\pi$  ist; der in der Tabelle zur Berechnung gebrauchte Wert von  $\pi$  ist 3,141593.

Anm.  $\pi ab$ , der Flächeninhalt der Ellipse, wie überhaupt jede Multiplikation (und Division) einer Zahl mit  $\pi$ , läßt sich ebenfalls mit Hilfe der Tafel  $\pi d$  berechnen.

$\frac{\pi d^2}{4} = 104635$  ist der Inhalt eines Kreises, dessen Durchmesser 365 ist; also  $3,14 \cdot 365 \cdot 365 : 4$  oder in der auch gebräuchlichen Form:

$$3,14 \text{ mal Radius mal Radius,}$$

$$3,14 \cdot 182,5 \cdot 182,5 = 104581,125.$$

Die Abweichung dieses Wertes erklärt sich aus der ungenauen Wertannahme für  $\pi$ .

Anm. 1. Besonders leicht gestaltet sich die Berechnung der Oberfläche und des Rauminhaltes der Kugel unter Benutzung der Formeln:

$$O = 4 \cdot \frac{\pi d^2}{4};$$

$$V = \frac{2}{3} d \cdot \frac{\pi d^2}{4}.$$

Anm. 2. Bei gegebenem Kreisumfange bzw. -inhalte benutzt man die Tafel  $\pi d$  bzw.  $\frac{\pi d^2}{4}$ , um unter  $d$  den zugehörigen Durchmesser zu finden.

### Verschiebung des Kommas.

n	n <sup>2</sup>	n <sup>3</sup>	$\sqrt{n}$	$\sqrt[3]{n}$	$\frac{1000}{n}$	$\pi n$	$\frac{\pi n^2}{4}$
← 1 →	← 2 →	← 3 →	← $\frac{1}{2}$ →	← $\frac{1}{3}$ →	← 1 → und ← 3 →	← 1 →	← 2 →
365	13 32 25	48 627 125	19,1050	7,1466	2,7397	1146,7	10 46 35
36,5	13 32,25	48 627,125	—	—	27,397	114,67	10 46,35
3,65	13,32 25	48,627 125	1,91050	—	273,97	11,467	10,46 35
0,365	0,13 32 25	0,048 627 125	—	0,71466	2739,7	1,1467	0,10 46 35
365	13 32 25	48 627 125	19,1050	7,1466	2,7397	1146,7	10 46 35
3650	13 32 25 00	48 627 125 000	—	—	0,27397	1146 7	10 46 35 00
36500	13 32 25 00 00	48 627 125 000 000	191,050	—	0,027397	1146 70	10 46 35 00 00
365000	13 32 25 00 00 00	48 627 125 000 000 000	—	71,466	0,0027397	1146 700	10 46 35 00 00 00

Erläuterung der zweiten Reihe des Kopfes.

← 1 → bedeutet: Verschiebt sich das Komma in  $n$  um eine Stelle nach links ← oder nach rechts →, so verschiebt es sich

in  $n^2$  um 2 Stellen in demselben Sinne ← 2 →,  
 "  $n^3$  " 3 Stellen " " " ← 3 →,  
 "  $\pi n$  " 1 Stelle " " " ← 1 →,  
 "  $\frac{\pi n^2}{4}$  " 2 Stellen " " " ← 2 →.

Es läßt sich aus  $\sqrt{365}$  nur  $\sqrt{3,65} = \frac{1}{10} \sqrt{365}$  ableiten, nicht aber  $\sqrt{36,5}$ ; also muß in  $n$  das Komma um 2 Stellen verschoben werden, wenn es sich in  $\sqrt{n}$  um eine Stelle verschiebt, und das ist angedeutet durch ←  $\frac{1}{2}$  →. Es folgt hieraus, daß  $\sqrt{36,5}$  an anderer Stelle aufzuschlagen ist, da das Komma sich nicht

um eine halbe Stelle verschoben läßt. Aus  $\sqrt{365}$  ist nur  $\sqrt{3,65}$  oder  $\sqrt{0,0365}$  oder  $\sqrt{36\,500}$  u. s. w. zu bestimmen.

Ebenso deutet bei  $\sqrt[n]{n} \leftarrow \frac{1}{3} \rightarrow$  an, daß sich aus  $\sqrt[3]{365}$  nur  $\sqrt[3]{365\,000}$  oder  $\sqrt[3]{0,365}$  u. s. w. ableiten läßt.

Erfolgt in  $n$  eine Verschiebung des Kommas um **eine** Stelle  $\leftarrow 1 \rightarrow$ , so muß in  $\frac{1000}{n}$  das Komma auch um **eine** Stelle, aber in entgegengesetztem Sinne verschoben werden  $\rightarrow 1 \leftarrow$ ; alsdann verschiebe man, um  $\frac{1}{n}$  zu erhalten, das Komma noch um 3 Stellen nach links,  $\leftarrow 3$ .

## Die Berechnung von Zwischenwerten.

In den Fällen, in denen sich ein Wert weder selbst in der Tafel vorfindet, noch durch bloße Versetzung des Kommas aus der Tafel entnehmen läßt, muß eine **Zwischenwertberechnung** eintreten.

Ist z. B.  $94,82^2$  auszurechnen, so findet sich dieser Wert nicht in der Tabelle, jedoch muß er zwischen  $94,8^2$  und  $94,9^2$  liegen; man nennt ihn einen **Zwischenwert**.

### Regeln:

1. Man denke sich bei der Berechnung von Zwischenwerten zuerst die gegebene Zahl ( $94,82$ ) soweit sie in der Tabelle steht, als ganzzahlig und die über die Tafelstellen hinausgehenden Ziffern als Decimalbruch.

Wenn also  $94,82^2$  zu berechnen ist, denke man sich für die Zwischenwertberechnung: es wäre  $948,2^2$  zu berechnen.

2. Die Differenz zwischen der gegebenen Zahl und der nächst niederen Zahl der Tabelle nennt man die **wahre Differenz (W.D.)**

Nach der ersten Regel ist für  $94,82$  die **W.D.** =  $948,2 - 948 = 0,2$ .

3. Die Differenz **zwischen den beiden aufeinander folgenden Werten der Tabelle**, zwischen denen der gesuchte Zwischenwert liegen muß, nennt man die **Tafeldifferenz (T.D.)**.

Die Tafeldifferenz ist stets — ohne Rücksicht auf die Stellung des Kommas — ganzzahlig zu nehmen.

n	n <sup>2</sup>
94,8	8987,04
94,9	9006,01

Mithin: **T.D.** = 18 97

4. Um nun einen Zwischenwert zu berechnen, müßte man eigentlich für jede Spalte eine der betreffenden Wertreihe eigentümliche Rechnungsart eintreten lassen. Bezeichnet man die dem kleineren Werte hinzuzufügende Differenz mit  $x$ , so genügen jedoch für eine, allenfalls zwei weitere Stellen die beiden Regeldetri-Schlüsse:

a. zur Berechnung eines Wertes aus  $n$ :

$$1 : \text{T.D.} = \text{W.D.} : x; \text{ also } x = \text{W.D. mal T.D.}$$

b. zur Berechnung von  $n$  aus einem gegebenen Wert:

$$\text{T.D.} : 1 = \text{W.D.} : x; \text{ also } x = \text{W.D. durch T.D.}$$

Anm. An dieser Stelle seien nur zwei Beispiele zur Erläuterung des Verfahrens gegeben. Eine bedeutende Anzahl von ausgerechneten Beispielen findet sich in des

Verfassers: Körperberechnung und in seiner Anleitung zum Gebrauche der mathematischen Tabellen in den techn. Kalendern.

1.  $94,82^2 = ?$ .

n	n <sup>2</sup>
94,8	89 87,04
94,82	89 90,83
94,9	90 06,01
denn: 94,8	89 87,04
	+ 3 79
	89 90,83

W.D. mal T.D. = x  
 0,2 . 1897 = 379 (stets auf ganze Stellen abzurunden).

$94,82^2 = 89 90,83$ .

2. Wie groß ist der Durchmesser des Kreises, dessen Umfang annähernd genau 1 m mißt?

$\pi d = 1 \text{ m} = 1000,00 \text{ mm.}$   
 $d = ? \text{ mm.}$

d	$\pi d$
318	999,03
318,3	1000,00
319	1002,20

W.D. durch T.D. = x  
 $970 : 317 = 0,3$

$d = 318,3 \text{ mm.}$

Der Beweis ergibt sich in beiden Fällen durch den Regeldetri-Schluss.

1. Auf die Differenz 1 in n kommen 1897 T.D. in n<sup>2</sup>;

" " W.D. 0,2 " " " ?  
 $x = 0,2 \cdot 1897$ . (Proportion a.)

2. Auf 317 T.D. in  $\pi d$  kommt die Differenz 1 in n;

" 97 W.D. " " " " " ?  
 $x = \frac{97}{317} = 0,3$ . (Proportion b.)

Als besonders praktisch für das Rechnen hat sich folgende Wortfassung bewährt:

a. Schlägt man in der Tabelle von links nach rechts ( $\rightarrow$ ) auf, so multipliziere man die wahre Differenz mit der Tafeldifferenz

W.D. mal T.D.

b. Schlägt man in der Tabelle von rechts nach links ( $\leftarrow$ ) auf, so dividiere man die wahre Differenz durch die Tafeldifferenz

W.D. durch T.D.

Anm. In allen Fällen, in denen n aufgesucht wird, empfiehlt es sich, die Tafelwerte stark zu kürzen. So hätten im zweiten Beispiel die Werte: <sup>999</sup>1000 genügt, um <sub>1002</sub>den zugehörigen Durchmesser,  $d = 318,3 \text{ mm}$ , richtig zu bestimmen.

Schlussbemerkung. In vielen Fällen ist für die Praxis der nächstliegende Wert genügend genau, sodass eine Zwischenwertberechnung überflüssig ist.

# I. Abteilung.

1—2

$d = n$	$n^2$	$n^3$	$\sqrt{n}$	$\sqrt[3]{n}$	$\log n$	$\frac{1000}{n}$	$\pi d$	$\frac{\pi d^2}{4}$	
$\leftarrow 1 \rightarrow$	$\leftarrow 2 \rightarrow$	$\leftarrow 3 \rightarrow$	$\leftarrow \frac{1}{2} \rightarrow$	$\leftarrow \frac{1}{3} \rightarrow$		$\rightarrow 1 \leftarrow$ $\text{und} \leftarrow 3$	$\leftarrow 1 \rightarrow$	$\leftarrow 2 \rightarrow$	
1	1	1	1,0000	1,0000	<b>0000</b>	1000,0	3,1416	0,79	<b>1</b>
2	4	8	1,4142	1,2599	<b>3010</b>	500,00	6,2832	3,14	<b>2</b>
3	9	27	1,7321	1,4422	<b>4771</b>	333,33	9,4248	7,07	<b>3</b>
4	16	64	2,0000	1,5874	<b>6021</b>	250,00	12,566	12,57	<b>4</b>
5	25	125	2,2361	1,7100	<b>6990</b>	200,00	15,708	19,63	<b>5</b>
6	36	216	2,4495	1,8171	<b>7782</b>	166,67	18,850	28,27	<b>6</b>
7	49	343	2,6458	1,9129	<b>8451</b>	142,86	21,991	38,48	<b>7</b>
8	64	512	2,8284	2,0000	<b>9031</b>	125,00	25,133	50,27	<b>8</b>
9	81	729	3,0000	2,0801	<b>9542</b>	111,11	28,274	63,62	<b>9</b>
<b>10</b>	1 00	1 000	3,1623	2,1544	<b>0000</b>	100,00	31,416	78,54	<b>0</b>
11	1 21	1 331	3,3166	2,2240	<b>0414</b>	90,909	34,558	95,03	<b>1</b>
12	1 44	1 728	3,4641	2,2894	<b>0792</b>	83,333	37,699	1 13,10	<b>2</b>
13	1 69	2 197	3,6056	2,3513	<b>1139</b>	76,923	40,841	1 32,73	<b>3</b>
14	1 96	2 744	3,7417	2,4101	<b>1461</b>	71,429	43,982	1 53,94	<b>4</b>
15	2 25	3 375	3,8730	2,4662	<b>1761</b>	66,667	47,124	1 76,71	<b>5</b>
16	2 56	4 096	4,0000	2,5198	<b>2041</b>	62,500	50,265	2 01,06	<b>6</b>
17	2 89	4 913	4,1231	2,5713	<b>2304</b>	58,824	53,407	2 26,98	<b>7</b>
18	3 24	5 832	4,2426	2,6207	<b>2553</b>	55,556	56,549	2 54,47	<b>8</b>
19	3 61	6 859	4,3589	2,6684	<b>2788</b>	52,632	59,690	2 83,53	<b>9</b>
<b>20</b>	4 00	8 000	4,4721	2,7144	<b>3010</b>	50,000	62,832	3 14,16	<b>0</b>
21	4 41	9 261	4,5826	2,7589	<b>3222</b>	47,619	65,973	3 46,36	<b>1</b>
22	4 84	10 648	4,6904	2,8020	<b>3424</b>	45,455	69,115	3 80,13	<b>2</b>
23	5 29	12 167	4,7958	2,8439	<b>3617</b>	43,478	72,257	4 15,48	<b>3</b>
24	5 76	13 824	4,8990	2,8845	<b>3802</b>	41,667	75,398	4 52,39	<b>4</b>
25	6 25	15 625	5,0000	2,9240	<b>3979</b>	40,000	78,540	4 90,87	<b>5</b>
26	6 76	17 576	5,0990	2,9625	<b>4150</b>	38,462	81,681	5 30,93	<b>6</b>
27	7 29	19 683	5,1962	3,0000	<b>4314</b>	37,037	84,823	5 72,56	<b>7</b>
28	7 84	21 952	5,2915	3,0366	<b>4472</b>	35,714	87,965	6 15,75	<b>8</b>
29	8 41	24 389	5,3852	3,0723	<b>4624</b>	34,483	91,106	6 60,52	<b>9</b>
$\leftarrow 1 \rightarrow$	$\leftarrow 2 \rightarrow$	$\leftarrow 3 \rightarrow$	$\leftarrow \frac{1}{2} \rightarrow$	$\leftarrow \frac{1}{3} \rightarrow$		$\rightarrow 1 \leftarrow$ $\text{und} \leftarrow 3$	$\leftarrow 1 \rightarrow$	$\leftarrow 2 \rightarrow$	
$d = n$	$n^2$	$n^3$	$\sqrt{n}$	$\sqrt[3]{n}$	$\log n$	$\frac{1000}{n}$	$\pi d$	$\frac{\pi d^2}{4}$	

Anm.  $\bar{5}$  und  $5^*$  bedeutet, daß die Fünf durch Erhöhung von 4 gebildet werden mußte.

$d = n$	$n^2$	$n^3$	$\sqrt{n}$	$\sqrt[3]{n}$	$\log n$	$\frac{1000}{n}$	$\pi d$	$\frac{\pi d^2}{4}$
$\leftarrow 1 \rightarrow$	$\leftarrow 2 \rightarrow$	$\leftarrow 3 \rightarrow$	$\leftarrow \frac{1}{2} \rightarrow$	$\leftarrow \frac{1}{3} \rightarrow$		$\rightarrow 1 \leftarrow$ und $\leftarrow 3 \rightarrow$	$\leftarrow 1 \rightarrow$	$\leftarrow 2 \rightarrow$
<b>30</b>	9 00	27 000	5,4772	3,1072	<b>4771</b>	33,333	94,25	7 06,86 <b>0</b>
31	9 61	29 791	5,5678	3,1414	<b>4914</b>	32,258	97,39	7 54,77 <b>1</b>
32	10 24	32 768	5,6569	3,1748	<b>5051</b>	31,250	100,53	8 04,25 <b>2</b>
33	10 89	35 937	5,7446	3,2075	<b>5185</b>	30,303	103,67	8 55,30 <b>3</b>
34	11 56	39 304	5,8310	3,2396	<b>5315</b>	29,412	106,81	9 07,92 <b>4</b>
35	12 25	42 875	5,9161	3,2711	<b>5441</b>	28,571	109,96	9 62,11 <b>5</b>
36	12 96	46 656	6,0000	3,3019	<b>5563</b>	27,778	113,10	10 17,88 <b>6</b>
37	13 69	50 653	6,0828	3,3322	<b>5682</b>	27,027	116,24	10 75,21 <b>7</b>
38	14 44	54 872	6,1644	3,3620	<b>5798</b>	26,316	119,38	11 34,11 <b>8</b>
39	15 21	59 319	6,2450	3,3912	<b>5911</b>	25,641	122,52	11 94,59 <b>9</b>
<b>40</b>	16 00	64 000	6,3246	3,4200	<b>6021</b>	25,000	125,66	12 56,64 <b>0</b>
41	16 81	68 921	6,4031	3,4482	<b>6128</b>	24,390	128,81	13 20,25 <b>1</b>
42	17 64	74 088	6,4807	3,4760	<b>6232</b>	23,810	131,95	13 85,44 <b>2</b>
43	18 49	79 507	6,5574	3,5034	<b>6335</b>	23,256	135,09	14 52,20 <b>3</b>
44	19 36	85 184	6,6332	3,5303	<b>6435</b>	22,727	138,23	15 20,53 <b>4</b>
45	20 25	91 125	6,7082	3,5569	<b>6532</b>	22,222	141,37	15 90,43 <b>5</b>
46	21 16	97 336	6,7823	3,5830	<b>6628</b>	21,739	144,51	16 61,90 <b>6</b>
47	22 09	103 823	6,8557	3,6088	<b>6721</b>	21,277	147,65	17 34,94 <b>7</b>
48	23 04	110 592	6,9282	3,6342	<b>6812</b>	20,833	150,80	18 09,56 <b>8</b>
49	24 01	117 649	7,0000	3,6593	<b>6902</b>	20,408	153,94	18 85,74 <b>9</b>
<b>50</b>	25 00	125 000	7,0711	3,6840	<b>6990</b>	20,000	157,08	19 63,50 <b>0</b>
51	26 01	132 651	7,1414	3,7084	<b>7076</b>	19,608	160,22	20 42,82 <b>1</b>
52	27 04	140 608	7,2111	3,7325	<b>7160</b>	19,231	163,36	21 23,72 <b>2</b>
53	28 09	148 877	7,2801	3,7563	<b>7243</b>	18,868	166,50	22 06,18 <b>3</b>
54	29 16	157 464	7,3485	3,7798	<b>7324</b>	18,519	169,65	22 90,22 <b>4</b>
55	30 25	166 375	7,4162	3,8030	<b>7404</b>	18,182	172,79	23 75,83 <b>5</b>
56	31 36	175 616	7,4833	3,8259	<b>7482</b>	17,857	175,93	24 63,01 <b>6</b>
57	32 49	185 193	7,5498	3,8485	<b>7559</b>	17,544	179,07	25 51,76 <b>7</b>
58	33 64	195 112	7,6158	3,8709	<b>7634</b>	17,241	182,21	26 42,08 <b>8</b>
59	34 81	205 379	7,6811	3,8930	<b>7709</b>	16,949	185,35	27 33,97 <b>9</b>
$\leftarrow 1 \rightarrow$	$\leftarrow 2 \rightarrow$	$\leftarrow 3 \rightarrow$	$\leftarrow \frac{1}{2} \rightarrow$	$\leftarrow \frac{1}{3} \rightarrow$		$\rightarrow 1 \leftarrow$ und $\leftarrow 3 \rightarrow$	$\leftarrow 1 \rightarrow$	$\leftarrow 2 \rightarrow$
$d = n$	$n^2$	$n^3$	$\sqrt{n}$	$\sqrt[3]{n}$	$\log n$	$\frac{1000}{n}$	$\pi d$	$\frac{\pi d^2}{4}$



$d = n$	$n^2$	$n^3$	$\sqrt{n}$	$\sqrt[3]{n}$	$\log n$	$\frac{1000}{n}$	$\pi d$	$\frac{\pi d^2}{4}$	
$\leftarrow 1 \rightarrow$	$\leftarrow 2 \rightarrow$	$\leftarrow 3 \rightarrow$	$\leftarrow \frac{1}{2} \rightarrow$	$\leftarrow \frac{1}{3} \rightarrow$		$\begin{matrix} \rightarrow 1 \leftarrow \\ \text{und} \leftarrow 3 \end{matrix}$	$\leftarrow 1 \rightarrow$	$\leftarrow 2 \rightarrow$	
<b>60</b>	36 00	216 000	7,7460	3,9149	<b>7782</b>	16,667	188,50	28 27,43	<b>0</b>
61	37 21	226 981	7,8102	3,9365	<b>7853</b>	16,393	191,64	29 22,47	<b>1</b>
62	38 44	238 328	7,8740	3,9579	<b>7924</b>	16,129	194,78	30 19,07	<b>2</b>
63	39 69	250 047	7,9373	3,9791	<b>7993</b>	15,873	197,92	31 17,25	<b>3</b>
64	40 96	262 144	8,0000	4,0000	<b>8062</b>	15,625	201,06	32 16,99	<b>4</b>
65	42 25	274 625	8,0623	4,0207	<b>8129</b>	15,385	204,20	33 18,31	<b>5</b>
66	43 56	287 496	8,1240	4,0412	<b>8195</b>	15,152	207,35	34 21,19	<b>6</b>
67	44 89	300 763	8,1854	4,0615	<b>8261</b>	14,925	210,49	35 25,65	<b>7</b>
68	46 24	314 432	8,2462	4,0817	<b>8325</b>	14,706	213,63	36 31,68	<b>8</b>
69	47 61	328 509	8,3066	4,1016	<b>8388</b>	14,493	216,77	37 39,28	<b>9</b>
<b>70</b>	49 00	343 000	8,3666	4,1213	<b>8451</b>	14,286	219,91	38 48,45	<b>0</b>
71	50 41	357 911	8,4261	4,1408	<b>8513</b>	14,085	223,05	39 59,19	<b>1</b>
72	51 84	373 248	8,4853	4,1602	<b>8573</b>	13,889	226,19	40 71,50	<b>2</b>
73	53 29	389 017	8,5440	4,1793	<b>8633</b>	13,699	229,34	41 85,39	<b>3</b>
74	54 76	405 224	8,6023	4,1983	<b>8692</b>	13,514	232,48	43 00,84	<b>4</b>
75	56 25	421 875	8,6603	4,2172	<b>8751</b>	13,333	235,62	44 17,86	<b>5</b>
76	57 76	438 976	8,7178	4,2358	<b>8808</b>	13,158	238,76	45 36,46	<b>6</b>
77	59 29	456 533	8,7750	4,2543	<b>8865</b>	12,987	241,90	46 56,63	<b>7</b>
78	60 84	474 552	8,8318	4,2727	<b>8921</b>	12,821	245,04	47 78,36	<b>8</b>
79	62 41	493 039	8,8882	4,2908	<b>8976</b>	12,658	248,19	49 01,67	<b>9</b>
<b>80</b>	64 00	512 000	8,9443	4,3089	<b>9031</b>	12,500	251,33	50 26,55	<b>0</b>
81	65 61	531 441	9,0000	4,3267	<b>9085</b>	12,346	254,47	51 53,00	<b>1</b>
82	67 24	551 368	9,0554	4,3445	<b>9138</b>	12,195	257,61	52 81,02	<b>2</b>
83	68 89	571 787	9,1104	4,3621	<b>9191</b>	12,048	260,75	54 10,61	<b>3</b>
84	70 56	592 704	9,1652	4,3795	<b>9243</b>	11,905	263,89	55 41,77	<b>4</b>
85	72 25	614 125	9,2195	4,3968	<b>9294</b>	11,765	267,04	56 74,50	<b>5</b>
86	73 96	636 056	9,2736	4,4140	<b>9345</b>	11,628	270,18	58 08,80	<b>6</b>
87	75 69	658 503	9,3274	4,4310	<b>9395</b>	11,494	273,32	59 44,68	<b>7</b>
88	77 44	681 472	9,3808	4,4480	<b>9445</b>	11,364	276,46	60 82,12	<b>8</b>
89	79 21	704 969	9,4340	4,4647	<b>9494</b>	11,236	279,60	62 21,14	<b>9</b>
$\leftarrow 1 \rightarrow$	$\leftarrow 2 \rightarrow$	$\leftarrow 3 \rightarrow$	$\leftarrow \frac{1}{2} \rightarrow$	$\leftarrow \frac{1}{3} \rightarrow$		$\begin{matrix} \rightarrow 1 \leftarrow \\ \text{und} \leftarrow 3 \end{matrix}$	$\leftarrow 1 \rightarrow$	$\leftarrow 2 \rightarrow$	
$d = n$	$n^2$	$n^3$	$\sqrt{n}$	$\sqrt[3]{n}$	$\log n$	$\frac{1000}{n}$	$\pi d$	$\frac{\pi d^2}{4}$	

$d = n$	$n^2$	$n^3$	$\sqrt{n}$	$\sqrt[3]{n}$	$\log n$	$\frac{1000}{n}$	$\pi d$	$\frac{\pi d^2}{4}$	
$\leftarrow 1 \rightarrow$	$\leftarrow 2 \rightarrow$	$\leftarrow 3 \rightarrow$	$\leftarrow \frac{1}{2} \rightarrow$	$\leftarrow \frac{1}{3} \rightarrow$		$\rightarrow 1 \leftarrow$ und $\leftarrow 3$	$\leftarrow 1 \rightarrow$	$\leftarrow 2 \rightarrow$	
<b>90</b>	81 00	729 000	9,4868	4,4814	<b>9542</b>	11,111	282,74	63 62	<b>0</b>
91	82 81	753 571	9,5394	4,4979	<b>9590</b>	10,989	285,88	65 04	<b>1</b>
92	84 64	778 688	9,5917	4,5144	<b>9638</b>	10,870	289,03	66 48	<b>2</b>
93	86 49	804 357	9,6437	4,5307	<b>9685</b>	10,753	292,17	67 93	<b>3</b>
94	88 36	830 584	9,6954	4,5468	<b>9731</b>	10,638	295,31	69 40	<b>4</b>
95	90 25	857 375	9,7468	4,5629	<b>9777</b>	10,526	298,45	70 88	<b>5</b>
96	92 16	884 736	9,7980	4,5789	<b>9823</b>	10,417	301,59	72 38	<b>6</b>
97	94 09	912 673	9,8489	4,5947	<b>9868</b>	10,309	304,73	73 90	<b>7</b>
98	96 04	941 192	9,8995	4,6104	<b>9912</b>	10,204	307,88	75 43	<b>8</b>
99	98 01	970 299	9,9499	4,6261	<b>9956</b>	10,101	311,02	76 98	<b>9</b>
<b>100</b>	1 00 00	1 000 000	10,0000	4,6416	<b>0000</b>	10,000	314,16	78 54	<b>0</b>
101	1 02 01	1 030 301	10,0499	4,6570	<b>0043</b>	9,9010	317,30	80 12	<b>1</b>
102	1 04 04	1 061 208	10,0995	4,6723	<b>0086</b>	9,8039	320,44	81 71	<b>2</b>
103	1 06 09	1 092 727	10,1489	4,6875	<b>0128</b>	9,7087	323,58	83 32	<b>3</b>
104	1 08 16	1 124 864	10,1980	4,7027	<b>0170</b>	9,6154	326,73	84 95	<b>4</b>
105	1 10 25	1 157 625	10,2470	4,7177	<b>0212</b>	9,5238	329,87	86 59	<b>5</b>
106	1 12 36	1 191 016	10,2956	4,7326	<b>0253</b>	9,4340	333,01	88 25	<b>6</b>
107	1 14 49	1 225 043	10,3441	4,7475	<b>0294</b>	9,3458	336,15	89 92	<b>7</b>
108	1 16 64	1 259 712	10,3923	4,7622	<b>0334</b>	9,2593	339,29	91 61	<b>8</b>
109	1 18 81	1 295 029	10,4403	4,7769	<b>0374</b>	9,1743	342,43	93 31	<b>9</b>
<b>110</b>	1 21 00	1 331 000	10,4881	4,7914	<b>0414</b>	9,0909	345,58	95 03	<b>0</b>
111	1 23 21	1 367 631	10,5357	4,8059	<b>0453</b>	9,0090	348,72	96 77	<b>1</b>
112	1 25 44	1 404 928	10,5830	4,8203	<b>0492</b>	8,9286	351,86	98 52	<b>2</b>
113	1 27 69	1 442 897	10,6301	4,8346	<b>0531</b>	8,8496	355,00	1 00 29	<b>3</b>
114	1 29 96	1 481 544	10,6771	4,8488	<b>0569</b>	8,7719	358,14	1 02 07	<b>4</b>
115	1 32 25	1 520 875	10,7238	4,8629	<b>0607</b>	8,6957	361,28	1 03 87	<b>5</b>
116	1 34 56	1 560 896	10,7703	4,8770	<b>0645</b>	8,6207	364,42	1 05 68	<b>6</b>
117	1 36 89	1 601 613	10,8167	4,8910	<b>0682</b>	8,5470	367,57	1 07 51	<b>7</b>
118	1 39 24	1 643 032	10,8628	4,9049	<b>0719</b>	8,4746	370,71	1 09 36	<b>8</b>
119	1 41 61	1 685 159	10,9087	4,9187	<b>0755</b>	8,4034	373,85	1 11 22	<b>9</b>
$\leftarrow 1 \rightarrow$	$\leftarrow 2 \rightarrow$	$\leftarrow 3 \rightarrow$	$\leftarrow \frac{1}{2} \rightarrow$	$\leftarrow \frac{1}{3} \rightarrow$		$\rightarrow 1 \leftarrow$ und $\leftarrow 3$	$\leftarrow 1 \rightarrow$	$\leftarrow 2 \rightarrow$	
$d = n$	$n^2$	$n^3$	$\sqrt{n}$	$\sqrt[3]{n}$	$\log n$	$\frac{1000}{n}$	$\pi d$	$\frac{\pi d^2}{4}$	

$d = n$	$n^2$	$n^3$	$\sqrt{n}$	$\sqrt[3]{n}$	$\log n$	$\frac{1000}{n}$	$\pi d$	$\frac{\pi d^2}{4}$	
$\leftarrow 1 \rightarrow$	$\leftarrow 2 \rightarrow$	$\leftarrow 3 \rightarrow$	$\leftarrow \frac{1}{2} \rightarrow$	$\leftarrow \frac{1}{3} \rightarrow$		$\rightarrow 1 \leftarrow$ und $\leftarrow 3 \rightarrow$	$\leftarrow 1 \rightarrow$	$\leftarrow 2 \rightarrow$	
<b>120</b>	1 44 00	1 728 000	10,9545	4,9324	<b>0792</b>	8,3333	376,99	1 13 10	<b>0</b>
121	1 46 41	1 771 561	11,0000	4,9461	<b>0828</b>	8,2645	380,13	1 14 99	<b>1</b>
122	1 48 84	1 815 848	11,0454	4,9597	<b>0864</b>	8,1967	383,27	1 16 90	<b>2</b>
123	1 51 29	1 860 867	11,0905	4,9732	<b>0899</b>	8,1301	386,42	1 18 82	<b>3</b>
124	1 53 76	1 906 624	11,1355	4,9866	<b>0934</b>	8,0645	389,56	1 20 76	<b>4</b>
125	1 56 25	1 953 125	11,1803	5,0000	<b>0969</b>	8,0000	392,70	1 22 72	<b>5</b>
126	1 58 76	2 000 376	11,2250	5,0133	<b>1004</b>	7,9365	395,84	1 24 69	<b>6</b>
127	1 61 29	2 048 383	11,2694	5,0265	<b>1038</b>	7,8740	398,98	1 26 68	<b>7</b>
128	1 63 84	2 097 152	11,3137	5,0397	<b>1072</b>	7,8125	402,12	1 28 68	<b>8</b>
129	1 66 41	2 146 689	11,3578	5,0528	<b>1106</b>	7,7519	405,27	1 30 70	<b>9</b>
<b>130</b>	1 69 00	2 197 000	11,4018	5,0658	<b>1139</b>	7,6923	408,41	1 32 73	<b>0</b>
131	1 71 61	2 248 091	11,4455	5,0788	<b>1173</b>	7,6336	411,55	1 34 78	<b>1</b>
132	1 74 24	2 299 968	11,4891	5,0916	<b>1206</b>	7,5758	414,69	1 36 85	<b>2</b>
133	1 76 89	2 352 637	11,5326	5,1045	<b>1239</b>	7,5188	417,83	1 38 93	<b>3</b>
134	1 79 56	2 406 104	11,5758	5,1172	<b>1271</b>	7,4627	420,97	1 41 03	<b>4</b>
135	1 82 25	2 460 375	11,6190	5,1299	<b>1303</b>	7,4074	424,12	1 43 14	<b>5</b>
136	1 84 96	2 515 456	11,6619	5,1426	<b>1335</b>	7,3529	427,26	1 45 27	<b>6</b>
137	1 87 69	2 571 353	11,7047	5,1551	<b>1367</b>	7,2993	430,40	1 47 41	<b>7</b>
138	1 90 44	2 628 072	11,7473	5,1676	<b>1399</b>	7,2464	433,54	1 49 57	<b>8</b>
139	1 93 21	2 685 619	11,7898	5,1801	<b>1430</b>	7,1942	436,68	1 51 75	<b>9</b>
<b>140</b>	1 96 00	2 744 000	11,8322	5,1925	<b>1461</b>	7,1429	439,82	1 53 94	<b>0</b>
141	1 98 81	2 803 221	11,8743	5,2048	<b>1492</b>	7,0922	442,96	1 56 15	<b>1</b>
142	2 01 64	2 863 288	11,9164	5,2171	<b>1523</b>	7,0423	446,11	1 58 37	<b>2</b>
143	2 04 49	2 924 207	11,9583	5,2293	<b>1553</b>	6,9930	449,25	1 60 61	<b>3</b>
144	2 07 36	2 985 984	12,0000	5,2415	<b>1584</b>	6,9444	452,39	1 62 86	<b>4</b>
145	2 10 25	3 048 625	12,0416	5,2536	<b>1614</b>	6,8966	455,53	1 65 13	<b>5</b>
146	2 13 16	3 112 136	12,0830	5,2656	<b>1644</b>	6,8493	458,67	1 67 42	<b>6</b>
147	2 16 09	3 176 523	12,1244	5,2776	<b>1673</b>	6,8027	461,81	1 69 72	<b>7</b>
148	2 19 04	3 241 792	12,1655	5,2896	<b>1703</b>	6,7568	464,96	1 72 03	<b>8</b>
149	2 22 01	3 307 949	12,2066	5,3015	<b>1732</b>	6,7114	468,10	1 74 37	<b>9</b>
$\leftarrow 1 \rightarrow$	$\leftarrow 2 \rightarrow$	$\leftarrow 3 \rightarrow$	$\leftarrow \frac{1}{2} \rightarrow$	$\leftarrow \frac{1}{3} \rightarrow$		$\rightarrow 1 \leftarrow$ und $\leftarrow 3 \rightarrow$	$\leftarrow 1 \rightarrow$	$\leftarrow 2 \rightarrow$	
$d = n$	$n^2$	$n^3$	$\sqrt{n}$	$\sqrt[3]{n}$	$\log n$	$\frac{1000}{n}$	$\pi d$	$\frac{\pi d^2}{4}$	

$d = n$	$n^2$	$n^3$	$\sqrt{n}$	$\sqrt[3]{n}$	$\log n$	$\frac{1000}{n}$	$\pi d$	$\frac{\pi d^2}{4}$	
$\leftarrow 1 \rightarrow$	$\leftarrow 2 \rightarrow$	$\leftarrow 3 \rightarrow$	$\leftarrow \frac{1}{2} \rightarrow$	$\leftarrow \frac{1}{3} \rightarrow$		$\begin{matrix} \rightarrow 1 \leftarrow \\ \text{und} \leftarrow 3 \end{matrix}$	$\leftarrow 1 \rightarrow$	$\leftarrow 2 \rightarrow$	
<b>210</b>	4 41 00	9 261 000	14,4914	5,9439	<b>3222</b>	4,7619	659,73	3 46 36	<b>0</b>
211	4 45 21	9 393 931	14,5258	5,9533	<b>3243</b>	4,7393	662,88	3 49 67	<b>1</b>
212	4 49 44	9 528 128	14,5602	5,9627	<b>3263</b>	4,7170	666,02	3 52 99	<b>2</b>
213	4 53 69	9 663 597	14,5945	5,9721	<b>3284</b>	4,6948	669,16	3 56 33	<b>3</b>
214	4 57 96	9 800 344	14,6287	5,9814	<b>3304</b>	4,6729	672,30	3 59 68	<b>4</b>
215	4 62 25	9 938 375	14,6629	5,9907	<b>3324</b>	4,6512	675,44	3 63 05	<b>5</b>
216	4 66 56	10 077 696	14,6969	6,0000	<b>3345</b>	4,6296	678,58	3 66 44	<b>6</b>
217	4 70 89	10 218 313	14,7309	6,0092	<b>3365</b>	4,6083	681,73	3 69 84	<b>7</b>
218	4 75 24	10 360 232	14,7648	6,0185	<b>3385</b>	4,5872	684,87	3 73 25	<b>8</b>
219	4 79 61	10 503 459	14,7986	6,0277	<b>3404</b>	4,5662	688,01	3 76 68	<b>9</b>
<b>220</b>	4 84 00	10 648 000	14,8324	6,0368	<b>3424</b>	4,5455	691,15	3 80 13	<b>0</b>
221	4 88 41	10 793 861	14,8661	6,0459	<b>3444</b>	4,5249	694,29	3 83 60	<b>1</b>
222	4 92 84	10 941 048	14,8997	6,0550	<b>3464</b>	4,5045	697,43	3 87 08	<b>2</b>
223	4 97 29	11 089 567	14,9332	6,0641	<b>3483</b>	4,4843	700,58	3 90 57	<b>3</b>
224	5 01 76	11 239 424	14,9666	6,0732	<b>3502</b>	4,4643	703,72	3 94 08	<b>4</b>
225	5 06 25	11 390 625	15,0000	6,0822	<b>3522</b>	4,4444	706,86	3 97 61	<b>5</b>
226	5 10 76	11 543 176	15,0333	6,0912	<b>3541</b>	4,4248	710,00	4 01 15	<b>6</b>
227	5 15 29	11 697 083	15,0665	6,1002	<b>3560</b>	4,4053	713,14	4 04 71	<b>7</b>
228	5 19 84	11 852 352	15,0997	6,1091	<b>3579</b>	4,3860	716,28	4 08 28	<b>8</b>
229	5 24 41	12 008 989	15,1327	6,1180	<b>3598</b>	4,3668	719,42	4 11 87	<b>9</b>
<b>230</b>	5 29 00	12 167 000	15,1658	6,1269	<b>3617</b>	4,3478	722,57	4 15 48	<b>0</b>
231	5 33 61	12 326 391	15,1987	6,1358	<b>3636</b>	4,3290	725,71	4 19 10	<b>1</b>
232	5 38 24	12 487 168	15,2315	6,1446	<b>3655</b>	4,3103	728,85	4 22 73	<b>2</b>
233	5 42 89	12 649 337	15,2643	6,1534	<b>3674</b>	4,2918	731,99	4 26 38	<b>3</b>
234	5 47 56	12 812 904	15,2971	6,1622	<b>3692</b>	4,2735	735,13	4 30 05	<b>4</b>
235	5 52 25	12 977 875	15,3297	6,1710	<b>3711</b>	4,2553	738,27	4 33 74	<b>5</b>
236	5 56 96	13 144 256	15,3623	6,1797	<b>3729</b>	4,2373	741,42	4 37 44	<b>6</b>
237	5 61 69	13 312 053	15,3948	6,1885	<b>3747</b>	4,2194	744,56	4 41 15	<b>7</b>
238	5 66 44	13 481 272	15,4272	6,1972	<b>3766</b>	4,2017	747,70	4 44 88	<b>8</b>
239	5 71 21	13 651 919	15,4596	6,2058	<b>3784</b>	4,1841	750,84	4 48 63	<b>9</b>
$\leftarrow 1 \rightarrow$	$\leftarrow 2 \rightarrow$	$\leftarrow 3 \rightarrow$	$\leftarrow \frac{1}{2} \rightarrow$	$\leftarrow \frac{1}{3} \rightarrow$		$\begin{matrix} \rightarrow 1 \leftarrow \\ \text{und} \leftarrow 3 \end{matrix}$	$\leftarrow 1 \rightarrow$	$\leftarrow 2 \rightarrow$	
$d = n$	$n^2$	$n^3$	$\sqrt{n}$	$\sqrt[3]{n}$	$\log n$	$\frac{1000}{n}$	$\pi d$	$\frac{\pi d^2}{4}$	

d = n	n <sup>2</sup>	n <sup>3</sup>	$\sqrt{n}$	$\sqrt[3]{n}$	log n	$\frac{1000}{n}$	$\pi d$	$\frac{\pi d^2}{4}$	
←-1→	←-2→	←-3→	←- $\frac{1}{2}$ →	←- $\frac{1}{3}$ →		→1← und ←-3	←-1→	←-2→	
<b>240</b>	5 76 00	13 824 000	15,4919	6,2145	<b>3802</b>	4,1667	753,98	4 52 39	<b>0</b>
241	5 80 81	13 997 521	15,5242	6,2231	<b>3820</b>	4,1494	757,12	4 56 17	<b>1</b>
242	5 85 64	14 172 488	15,5563	6,2317	<b>3838</b>	4,1322	760,27	4 59 96	<b>2</b>
243	5 90 49	14 348 907	15,5885	6,2403	<b>3856</b>	4,1152	763,41	4 63 77	<b>3</b>
244	5 95 36	14 526 784	15,6205	6,2488	<b>3874</b>	4,0984	766,55	4 67 59	<b>4</b>
245	6 00 25	14 706 125	15,6525	6,2573	<b>3892</b>	4,0816	769,69	4 71 44	<b>5</b>
246	6 05 16	14 886 936	15,6844	6,2658	<b>3909</b>	4,0650	772,83	4 75 29	<b>6</b>
247	6 10 09	15 069 223	15,7162	6,2743	<b>3927</b>	4,0486	775,97	4 79 16	<b>7</b>
248	6 15 04	15 252 992	15,7480	6,2828	<b>3945</b>	4,0323	779,11	4 83 05	<b>8</b>
249	6 20 01	15 438 249	15,7797	6,2912	<b>3962</b>	4,0161	782,26	4 86 95	<b>9</b>
<b>250</b>	6 25 00	15 625 000	15,8114	6,2996	<b>3979</b>	4,0000	785,40	4 90 87	<b>0</b>
251	6 30 01	15 813 251	15,8430	6,3080	<b>3997</b>	3,9841	788,54	4 94 81	<b>1</b>
252	6 35 04	16 003 008	15,8745	6,3164	<b>4014</b>	3,9683	791,68	4 98 76	<b>2</b>
253	6 40 09	16 194 277	15,9060	6,3247	<b>4031</b>	3,9526	794,82	5 02 73	<b>3</b>
254	6 45 16	16 387 064	15,9374	6,3330	<b>4048</b>	3,9370	797,96	5 06 71	<b>4</b>
255	6 50 25	16 581 375	15,9687	6,3413	<b>4065</b>	3,9216	801,11	5 10 71	<b>5</b>
256	6 55 36	16 777 216	16,0000	6,3496	<b>4082</b>	3,9063	804,25	5 14 72	<b>6</b>
257	6 60 49	16 974 593	16,0312	6,3579	<b>4099</b>	3,8911	807,39	5 18 75	<b>7</b>
258	6 65 64	17 173 512	16,0624	6,3661	<b>4116</b>	3,8760	810,53	5 22 79	<b>8</b>
259	6 70 81	17 373 979	16,0935	6,3743	<b>4133</b>	3,8610	813,67	5 26 85	<b>9</b>
<b>260</b>	6 76 00	17 576 000	16,1245	6,3825	<b>4150</b>	3,8462	816,81	5 30 93	<b>0</b>
261	6 81 21	17 779 581	16,1555	6,3907	<b>4166</b>	3,8314	819,96	5 35 02	<b>1</b>
262	6 86 44	17 984 728	16,1864	6,3988	<b>4183</b>	3,8168	823,10	5 39 13	<b>2</b>
263	6 91 69	18 191 447	16,2173	6,4070	<b>4200</b>	3,8023	826,24	5 43 25	<b>3</b>
264	6 96 96	18 399 744	16,2481	6,4151	<b>4216</b>	3,7879	829,38	5 47 39	<b>4</b>
265	7 02 25	18 609 625	16,2788	6,4232	<b>4232</b>	3,7736	832,52	5 51 55	<b>5</b>
266	7 07 56	18 821 096	16,3095	6,4312	<b>4249</b>	3,7594	835,66	5 55 72	<b>6</b>
267	7 12 89	19 034 163	16,3401	6,4393	<b>4265</b>	3,7453	838,81	5 59 90	<b>7</b>
268	7 18 24	19 248 832	16,3707	6,4473	<b>4281</b>	3,7313	841,95	5 64 10	<b>8</b>
269	7 23 61	19 465 109	16,4012	6,4553	<b>4298</b>	3,7175	845,09	5 68 32	<b>9</b>
←-1→	←-2→	←-3→	←- $\frac{1}{2}$ →	←- $\frac{1}{3}$ →		→1← und ←-3	←-1→	←-2→	
d = n	n <sup>2</sup>	n <sup>3</sup>	$\sqrt{n}$	$\sqrt[3]{n}$	log n	$\frac{1000}{n}$	$\pi d$	$\frac{\pi d^2}{4}$	

$d = n$	$n^2$	$n^3$	$\sqrt{n}$	$\sqrt[3]{n}$	$\log n$	$\frac{1000}{n}$	$\pi d$	$\frac{\pi d^2}{4}$	
$\leftarrow 1 \rightarrow$	$\leftarrow 2 \rightarrow$	$\leftarrow 3 \rightarrow$	$\leftarrow \frac{1}{2} \rightarrow$	$\leftarrow \frac{1}{3} \rightarrow$		$\rightarrow 1 \leftarrow$ und $\leftarrow 3 \rightarrow$	$\leftarrow 1 \rightarrow$	$\leftarrow 2 \rightarrow$	
<b>270</b>	7 29 00	19 683 000	16,4317	6,4633	<b>4314</b>	3,7037	848,23	5 72 56	<b>0</b>
271	7 34 41	19 902 511	16,4621	6,4713	<b>4330</b>	3,6900	851,37	5 76 80	<b>1</b>
272	7 39 84	20 123 648	16,4924	6,4792	<b>4346</b>	3,6765	854,51	5 81 07	<b>2</b>
273	7 45 29	20 346 417	16,5227	6,4872	<b>4362</b>	3,6630	857,65	5 85 35	<b>3</b>
274	7 50 76	20 570 824	16,5529	6,4951	<b>4378</b>	3,6496	860,80	5 89 65	<b>4</b>
275	7 56 25	20 796 875	16,5831	6,5030	<b>4393</b>	3,6364	863,94	5 93 96	<b>5</b>
276	7 61 76	21 024 576	16,6132	6,5108	<b>4409</b>	3,6232	867,08	5 98 28	<b>6</b>
277	7 67 29	21 253 933	16,6433	6,5187	<b>4425</b>	3,6101	870,22	6 02 63	<b>7</b>
278	7 72 84	21 484 952	16,6733	6,5265	<b>4440</b>	3,5971	873,36	6 06 99	<b>8</b>
279	7 78 41	21 717 639	16,7033	6,5343	<b>4456</b>	3,5842	876,50	6 11 36	<b>9</b>
<b>280</b>	7 84 00	21 952 000	16,7332	6,5421	<b>4472</b>	3,5714	879,65	6 15 75	<b>0</b>
281	7 89 61	22 188 041	16,7631	6,5499	<b>4487</b>	3,5587	882,79	6 20 16	<b>1</b>
282	7 95 24	22 425 768	16,7929	6,5577	<b>4502</b>	3,5461	885,93	6 24 58	<b>2</b>
283	8 00 89	22 665 187	16,8226	6,5654	<b>4518</b>	3,5336	889,07	6 29 02	<b>3</b>
284	8 06 56	22 906 304	16,8523	6,5731	<b>4533</b>	3,5211	892,21	6 33 47	<b>4</b>
285	8 12 25	23 149 125	16,8819	6,5808	<b>4548</b>	3,5088	895,35	6 37 94	<b>5</b>
286	8 17 96	23 393 656	16,9115	6,5885	<b>4564</b>	3,4965	898,50	6 42 42	<b>6</b>
287	8 23 69	23 639 903	16,9411	6,5962	<b>4579</b>	3,4843	901,64	6 46 92	<b>7</b>
288	8 29 44	23 887 872	16,9706	6,6039	<b>4594</b>	3,4722	904,78	6 51 44	<b>8</b>
289	8 35 21	24 137 569	17,0000	6,6115	<b>4609</b>	3,4602	907,92	6 55 97	<b>9</b>
<b>290</b>	8 41 00	24 389 000	17,0294	6,6191	<b>4624</b>	3,4483	911,06	6 60 52	<b>0</b>
291	8 46 81	24 642 171	17,0587	6,6267	<b>4639</b>	3,4364	914,20	6 65 08	<b>1</b>
292	8 52 64	24 897 088	17,0880	6,6343	<b>4654</b>	3,4247	917,35	6 69 66	<b>2</b>
293	8 58 49	25 153 757	17,1172	6,6419	<b>4669</b>	3,4130	920,49	6 74 26	<b>3</b>
294	8 64 36	25 412 184	17,1464	6,6494	<b>4683</b>	3,4014	923,63	6 78 87	<b>4</b>
295	8 70 25	25 672 375	17,1756	6,6569	<b>4698</b>	3,3898	926,77	6 83 49	<b>5</b>
296	8 76 16	25 934 336	17,2047	6,6644	<b>4713</b>	3,3784	929,91	6 88 13	<b>6</b>
297	8 82 09	26 198 073	17,2337	6,6719	<b>4728</b>	3,3670	933,05	6 92 79	<b>7</b>
298	8 88 04	26 463 592	17,2627	6,6794	<b>4742</b>	3,3557	936,19	6 97 46	<b>8</b>
299	8 94 01	26 730 899	17,2916	6,6869	<b>4757</b>	3,3445	939,34	7 02 15	<b>9</b>
$\leftarrow 1 \rightarrow$	$\leftarrow 2 \rightarrow$	$\leftarrow 3 \rightarrow$	$\leftarrow \frac{1}{2} \rightarrow$	$\leftarrow \frac{1}{3} \rightarrow$		$\rightarrow 1 \leftarrow$ und $\leftarrow 3 \rightarrow$	$\leftarrow 1 \rightarrow$	$\leftarrow 2 \rightarrow$	
$d = n$	$n^2$	$n^3$	$\sqrt{n}$	$\sqrt[3]{n}$	$\log n$	$\frac{1000}{n}$	$\pi d$	$\frac{\pi d^2}{4}$	



$d = n$	$n^2$	$n^3$	$\sqrt{n}$	$\sqrt[3]{n}$	$\log n$	$\frac{1000}{n}$	$\pi d$	$\frac{\pi d^2}{4}$	
$\leftarrow 1 \rightarrow$	$\leftarrow 2 \rightarrow$	$\leftarrow 3 \rightarrow$	$\leftarrow \frac{1}{2} \rightarrow$	$\leftarrow \frac{1}{3} \rightarrow$		$\begin{matrix} \rightarrow 1 \leftarrow \\ \text{und} \leftarrow 3 \end{matrix}$	$\leftarrow 1 \rightarrow$	$\leftarrow 2 \rightarrow$	
<b>300</b>	9 00 00	27 000 000	17,3205	6,6943	<b>4771</b>	3,3333	942,48	7 06 86	<b>0</b>
301	9 06 01	27 270 901	17,3494	6,7018	<b>4786</b>	3,3223	945,62	7 11 58	<b>1</b>
302	9 12 04	27 543 608	17,3781	6,7092	<b>4800</b>	3,3113	948,76	7 16 31	<b>2</b>
303	9 18 09	27 818 127	17,4069	6,7166	<b>4814</b>	3,3003	951,90	7 21 07	<b>3</b>
304	9 24 16	28 094 464	17,4356	6,7240	<b>4829</b>	3,2895	955,04	7 25 83	<b>4</b>
305	9 30 25	28 372 625	17,4642	6,7313	<b>4843</b>	3,2787	958,19	7 30 62	<b>5</b>
306	9 36 36	28 652 616	17,4929	6,7387	<b>4857</b>	3,2680	961,33	7 35 42	<b>6</b>
307	9 42 49	28 934 443	17,5214	6,7460	<b>4871</b>	3,2573	964,47	7 40 23	<b>7</b>
308	9 48 64	29 218 112	17,5499	6,7533	<b>4886</b>	3,2468	967,61	7 45 06	<b>8</b>
309	9 54 81	29 503 629	17,5784	6,7606	<b>4900</b>	3,2362	970,75	7 49 91	<b>9</b>
<b>310</b>	9 61 00	29 791 000	17,6068	6,7679	<b>4914</b>	3,2258	973,89	7 54 77	<b>0</b>
311	9 67 21	30 080 231	17,6352	6,7752	<b>4928</b>	3,2154	977,04	7 59 64	<b>1</b>
312	9 73 44	30 371 328	17,6635	6,7824	<b>4942</b>	3,2051	980,18	7 64 54	<b>2</b>
313	9 79 69	30 664 297	17,6918	6,7897	<b>4955</b>	3,1949	983,32	7 69 45	<b>3</b>
314	9 85 96	30 959 144	17,7200	6,7969	<b>4969</b>	3,1847	986,46	7 74 37	<b>4</b>
315	9 92 25	31 255 875	17,7482	6,8041	<b>4983</b>	3,1746	989,60	7 79 31	<b>5</b>
316	9 98 56	31 554 496	17,7764	6,8113	<b>4997</b>	3,1646	992,74	7 84 27	<b>6</b>
317	10 04 89	31 855 013	17,8045	6,8185	<b>5011</b>	3,1546	995,88	7 89 24	<b>7</b>
318	10 11 24	32 157 432	17,8326	6,8256	<b>5024</b>	3,1447	999,03	7 94 23	<b>8</b>
319	10 17 61	32 461 759	17,8606	6,8328	<b>5038</b>	3,1348	1002,2	7 99 23	<b>9</b>
<b>320</b>	10 24 00	32 768 000	17,8885	6,8399	<b>5051</b>	3,1250	1005,3	8 04 25	<b>0</b>
321	10 30 41	33 076 161	17,9165	6,8470	<b>5065</b>	3,1153	1008,5	8 09 28	<b>1</b>
322	10 36 84	33 386 248	17,9444	6,8541	<b>5079</b>	3,1056	1011,6	8 14 33	<b>2</b>
323	10 43 29	33 698 267	17,9722	6,8612	<b>5092</b>	3,0960	1014,7	8 19 40	<b>3</b>
324	10 49 76	34 012 224	18,0000	6,8683	<b>5105</b>	3,0864	1017,9	8 24 48	<b>4</b>
325	10 56 25	34 328 125	18,0278	6,8753	<b>5119</b>	3,0769	1021,0	8 29 58	<b>5</b>
326	10 62 76	34 645 976	18,0555	6,8824	<b>5132</b>	3,0675	1024,2	8 34 69	<b>6</b>
327	10 69 29	34 965 783	18,0831	6,8894	<b>5145</b>	3,0581	1027,3	8 39 82	<b>7</b>
328	10 75 84	35 287 552	18,1108	6,8964	<b>5159</b>	3,0488	1030,4	8 44 96	<b>8</b>
329	10 82 41	35 611 289	18,1384	6,9034	<b>5172</b>	3,0395	1033,6	8 50 12	<b>9</b>
$\leftarrow 1 \rightarrow$	$\leftarrow 2 \rightarrow$	$\leftarrow 3 \rightarrow$	$\leftarrow \frac{1}{2} \rightarrow$	$\leftarrow \frac{1}{3} \rightarrow$		$\begin{matrix} \rightarrow 1 \leftarrow \\ \text{und} \leftarrow 3 \end{matrix}$	$\leftarrow 1 \rightarrow$	$\leftarrow 2 \rightarrow$	
$d = n$	$n^2$	$n^3$	$\sqrt{n}$	$\sqrt[3]{n}$	$\log n$	$\frac{1000}{n}$	$\pi d$	$\frac{\pi d^2}{4}$	

$d = n$	$n^2$	$n^3$	$\sqrt{n}$	$\sqrt[3]{n}$	$\log n$	$\frac{1000}{n}$	$\pi d$	$\frac{\pi d^2}{4}$	
$\leftarrow 1 \rightarrow$	$\leftarrow 2 \rightarrow$	$\leftarrow 3 \rightarrow$	$\leftarrow \frac{1}{2} \rightarrow$	$\leftarrow \frac{1}{3} \rightarrow$		$\rightarrow 1 \leftarrow$ und $\leftarrow 3$	$\leftarrow 1 \rightarrow$	$\leftarrow 2 \rightarrow$	
<b>330</b>	10 89 00	35 937 000	18,1659	6,9104	<b>5185</b>	3,0303	1036,7	8 55 30	<b>0</b>
331	10 95 61	36 264 691	18,1934	6,9174	<b>5198</b>	3,0211	1039,9	8 60 49	<b>1</b>
332	11 02 24	36 594 368	18,2209	6,9244	<b>5211</b>	3,0120	1043,0	8 65 70	<b>2</b>
333	11 08 89	36 926 037	18,2483	6,9313	<b>5224</b>	3,0030	1046,2	8 70 92	<b>3</b>
334	11 15 56	37 259 704	18,2757	6,9382	<b>5237</b>	2,9940	1049,3	8 76 16	<b>4</b>
335	11 22 25	37 595 375	18,3030	6,9451	<b>5250</b>	2,9851	1052,4	8 81 41	<b>5</b>
336	11 28 96	37 933 056	18,3303	6,9521	<b>5263</b>	2,9762	1055,6	8 86 68	<b>6</b>
337	11 35 69	38 272 753	18,3576	6,9589	<b>5276</b>	2,9674	1058,7	8 91 97	<b>7</b>
338	11 42 44	38 614 472	18,3848	6,9658	<b>5289</b>	2,9586	1061,9	8 97 27	<b>8</b>
339	11 49 21	38 958 219	18,4120	6,9727	<b>5302</b>	2,9499	1065,0	9 02 59	<b>9</b>
<b>340</b>	11 56 00	39 304 000	18,4391	6,9795	<b>5315</b>	2,9412	1068,1	9 07 92	<b>0</b>
341	11 62 81	39 651 821	18,4662	6,9864	<b>5328</b>	2,9326	1071,3	9 13 27	<b>1</b>
342	11 69 64	40 001 688	18,4932	6,9932	<b>5340</b>	2,9240	1074,4	9 18 63	<b>2</b>
343	11 76 49	40 353 607	18,5203	7,0000	<b>5353</b>	2,9155	1077,6	9 24 01	<b>3</b>
344	11 83 36	40 707 584	18,5472	7,0068	<b>5366</b>	2,9070	1080,7	9 29 41	<b>4</b>
345	11 90 25	41 063 625	18,5742	7,0136	<b>5378</b>	2,8986	1083,8	9 34 82	<b>5</b>
346	11 97 16	41 421 736	18,6011	7,0203	<b>5391</b>	2,8902	1087,0	9 40 25	<b>6</b>
347	12 04 09	41 781 923	18,6279	7,0271	<b>5403</b>	2,8818	1090,1	9 45 69	<b>7</b>
348	12 11 04	42 144 192	18,6548	7,0338	<b>5416</b>	2,8736	1093,3	9 51 15	<b>8</b>
349	12 18 01	42 508 549	18,6815	7,0406	<b>5428</b>	2,8653	1096,4	9 56 62	<b>9</b>
<b>350</b>	12 25 00	42 875 000	18,7083	7,0473	<b>5441</b>	2,8571	1099,6	9 62 11	<b>0</b>
351	12 32 01	43 243 551	18,7350	7,0540	<b>5453</b>	2,8490	1102,7	9 67 62	<b>1</b>
352	12 39 04	43 614 208	18,7617	7,0607	<b>5465</b>	2,8409	1105,8	9 73 14	<b>2</b>
353	12 46 09	43 986 977	18,7883	7,0674	<b>5478</b>	2,8329	1109,0	9 78 68	<b>3</b>
354	12 53 16	44 361 864	18,8149	7,0740	<b>5490</b>	2,8249	1112,1	9 84 23	<b>4</b>
355	12 60 25	44 738 875	18,8414	7,0807	<b>5502</b>	2,8169	1115,3	9 89 80	<b>5</b>
356	12 67 36	45 118 016	18,8680	7,0873	<b>5514</b>	2,8090	1118,4	9 95 38	<b>6</b>
357	12 74 49	45 499 293	18,8944	7,0940	<b>5527</b>	2,8011	1121,5	10 00 98	<b>7</b>
358	12 81 64	45 882 712	18,9209	7,1006	<b>5539</b>	2,7933	1124,7	10 06 60	<b>8</b>
359	12 88 81	46 268 279	18,9473	7,1072	<b>5551</b>	2,7855	1127,8	10 12 23	<b>9</b>
$\leftarrow 1 \rightarrow$	$\leftarrow 2 \rightarrow$	$\leftarrow 3 \rightarrow$	$\leftarrow \frac{1}{2} \rightarrow$	$\leftarrow \frac{1}{3} \rightarrow$		$\rightarrow 1 \leftarrow$ und $\leftarrow 3$	$\leftarrow 1 \rightarrow$	$\leftarrow 2 \rightarrow$	
$d = n$	$n^2$	$n^3$	$\sqrt{n}$	$\sqrt[3]{n}$	$\log n$	$\frac{1000}{n}$	$\pi d$	$\frac{\pi d^2}{4}$	



$d = n$	$n^2$	$n^3$	$\sqrt{n}$	$\sqrt[3]{n}$	$\log n$	$\frac{1000}{n}$	$\pi d$	$\frac{\pi d^2}{4}$
$\leftarrow 1 \rightarrow$	$\leftarrow 2 \rightarrow$	$\leftarrow 3 \rightarrow$	$\leftarrow \frac{1}{2} \rightarrow$	$\leftarrow \frac{1}{3} \rightarrow$		$\rightarrow 1 \leftarrow$ und $\leftarrow 3 \rightarrow$	$\leftarrow 1 \rightarrow$	$\leftarrow 2 \rightarrow$
<b>360</b>	12 96 00	46 656 000	18,9737	7,1138	<b>5563</b>	2,7778	1131,0	10 17 88 <b>0</b>
361	13 03 21	47 045 881	19,0000	7,1204	<b>5575</b>	2,7701	1134,1	10 23 54 <b>1</b>
362	13 10 44	47 437 928	19,0263	7,1269	<b>5587</b>	2,7624	1137,3	10 29 22 <b>2</b>
363	13 17 69	47 832 147	19,0526	7,1335	<b>5599</b>	2,7548	1140,4	10 34 91 <b>3</b>
364	13 24 96	48 228 544	19,0788	7,1400	<b>5611</b>	2,7473	1143,5	10 40 62 <b>4</b>
365	13 32 25	48 627 125	19,1050	7,1466	<b>5623</b>	2,7397	1146,7	10 46 35 <b>5</b>
366	13 39 56	49 027 896	19,1311	7,1531	<b>5635</b>	2,7322	1149,8	10 52 09 <b>6</b>
367	13 46 89	49 430 863	19,1572	7,1596	<b>5647</b>	2,7248	1153,0	10 57 84 <b>7</b>
368	13 54 24	49 836 032	19,1833	7,1661	<b>5658</b>	2,7174	1156,1	10 63 62 <b>8</b>
369	13 61 61	50 243 409	19,2094	7,1726	<b>5670</b>	2,7100	1159,2	10 69 41 <b>9</b>
<b>370</b>	13 69 00	50 653 000	19,2354	7,1791	<b>5682</b>	2,7027	1162,4	10 75 21 <b>0</b>
371	13 76 41	51 064 811	19,2614	7,1855	<b>5694</b>	2,6954	1165,5	10 81 03 <b>1</b>
372	13 83 84	51 478 848	19,2873	7,1920	<b>5705</b>	2,6882	1168,7	10 86 87 <b>2</b>
373	13 91 29	51 895 117	19,3132	7,1984	<b>5717</b>	2,6810	1171,8	10 92 72 <b>3</b>
374	13 98 76	52 313 624	19,3391	7,2048	<b>5729</b>	2,6738	1175,0	10 98 58 <b>4</b>
375	14 06 25	52 734 375	19,3649	7,2112	<b>5740</b>	2,6667	1178,1	11 04 47 <b>5</b>
376	14 13 76	53 157 376	19,3907	7,2177	<b>5752</b>	2,6596	1181,2	11 10 36 <b>6</b>
377	14 21 29	53 582 633	19,4165	7,2240	<b>5763</b>	2,6525	1184,4	11 16 28 <b>7</b>
378	14 28 84	54 010 152	19,4422	7,2304	<b>5775</b>	2,6455	1187,5	11 22 21 <b>8</b>
379	14 36 41	54 439 939	19,4679	7,2368	<b>5786</b>	2,6385	1190,7	11 28 15 <b>9</b>
<b>380</b>	14 44 00	54 872 000	19,4936	7,2432	<b>5798</b>	2,6316	1193,8	11 34 11 <b>0</b>
381	14 51 61	55 306 341	19,5192	7,2495	<b>5809</b>	2,6247	1196,9	11 40 09 <b>1</b>
382	14 59 24	55 742 968	19,5448	7,2558	<b>5821</b>	2,6178	1200,1	11 46 08 <b>2</b>
383	14 66 89	56 181 887	19,5704	7,2622	<b>5832</b>	2,6110	1203,2	11 52 09 <b>3</b>
384	14 74 56	56 623 104	19,5959	7,2685	<b>5843</b>	2,6042	1206,4	11 58 12 <b>4</b>
385	14 82 25	57 066 625	19,6214	7,2748	<b>5855</b>	2,5974	1209,5	11 64 16 <b>5</b>
386	14 89 96	57 512 456	19,6469	7,2811	<b>5866</b>	2,5907	1212,7	11 70 21 <b>6</b>
387	14 97 69	57 960 603	19,6723	7,2874	<b>5877</b>	2,5840	1215,8	11 76 28 <b>7</b>
388	15 05 44	58 411 072	19,6977	7,2936	<b>5888</b>	2,5773	1218,9	11 82 37 <b>8</b>
389	15 13 21	58 863 869	19,7231	7,2999	<b>5899</b>	2,5707	1222,1	11 88 47 <b>9</b>
$\leftarrow 1 \rightarrow$	$\leftarrow 2 \rightarrow$	$\leftarrow 3 \rightarrow$	$\leftarrow \frac{1}{2} \rightarrow$	$\leftarrow \frac{1}{3} \rightarrow$		$\rightarrow 1 \leftarrow$ und $\leftarrow 3 \rightarrow$	$\leftarrow 1 \rightarrow$	$\leftarrow 2 \rightarrow$
$d = n$	$n^2$	$n^3$	$\sqrt{n}$	$\sqrt[3]{n}$	$\log n$	$\frac{1000}{n}$	$\pi d$	$\frac{\pi d^2}{4}$

d = n	n <sup>2</sup>	n <sup>3</sup>	$\sqrt{n}$	$\sqrt[3]{n}$	log n	$\frac{1000}{n}$	$\pi d$	$\frac{\pi d^2}{4}$
←1→	←2→	←3→	← $\frac{1}{2}$ →	← $\frac{1}{3}$ →		→1← und ←3	←1→	←2→
<b>390</b>	15 21 00	59 319 000	19,7484	7,3061	<b>5911</b>	2,5641	1225,2	11 94 59 <b>0</b>
391	15 28 81	59 776 471	19,7737	7,3124	<b>5922</b>	2,5575	1228,4	12 00 72 <b>1</b>
392	15 36 64	60 236 288	19,7990	7,3186	<b>5933</b>	2,5510	1231,5	12 06 87 <b>2</b>
393	15 44 49	60 698 457	19,8242	7,3248	<b>5944</b>	2,5445	1234,6	12 13 04 <b>3</b>
394	15 52 36	61 162 984	19,8494	7,3310	<b>5955</b>	2,5381	1237,8	12 19 22 <b>4</b>
395	15 60 25	61 629 875	19,8746	7,3372	<b>5966</b>	2,5316	1240,9	12 25 42 <b>5</b>
396	15 68 16	62 099 136	19,8997	7,3434	<b>5977</b>	2,5253	1244,1	12 31 63 <b>6</b>
397	15 76 09	62 570 773	19,9249	7,3496	<b>5988</b>	2,5189	1247,2	12 37 86 <b>7</b>
398	15 84 04	63 044 792	19,9499	7,3558	<b>5999</b>	2,5126	1250,4	12 44 10 <b>8</b>
399	15 92 01	63 521 199	19,9750	7,3619	<b>6010</b>	2,5063	1253,5	12 50 36 <b>9</b>
<b>400</b>	16 00 00	64 000 000	20,0000	7,3681	<b>6021</b>	2,5000	1256,6	12 56 64 <b>0</b>
401	16 08 01	64 481 201	20,0250	7,3742	<b>6031</b>	2,4938	1259,8	12 62 93 <b>1</b>
402	16 16 04	64 964 808	20,0499	7,3803	<b>6042</b>	2,4876	1262,9	12 69 23 <b>2</b>
403	16 24 09	65 450 827	20,0749	7,3864	<b>6053</b>	2,4814	1266,1	12 75 56 <b>3</b>
404	16 32 16	65 939 264	20,0998	7,3925	<b>6064</b>	2,4752	1269,2	12 81 90 <b>4</b>
405	16 40 25	66 430 125	20,1246	7,3986	<b>6075</b>	2,4691	1272,3	12 88 25 <b>5</b>
406	16 48 36	66 923 416	20,1494	7,4047	<b>6085</b>	2,4631	1275,5	12 94 62 <b>6</b>
407	16 56 49	67 419 143	20,1742	7,4108	<b>6096</b>	2,4570	1278,6	13 01 00 <b>7</b>
408	16 64 64	67 917 312	20,1990	7,4169	<b>6107</b>	2,4510	1281,8	13 07 41 <b>8</b>
409	16 72 81	68 417 929	20,2237	7,4229	<b>6117</b>	2,4450	1284,9	13 13 82 <b>9</b>
<b>410</b>	16 81 00	68 921 000	20,2485	7,4290	<b>6128</b>	2,4390	1288,1	13 20 25 <b>0</b>
411	16 89 21	69 426 531	20,2731	7,4350	<b>6138</b>	2,4331	1291,2	13 26 70 <b>1</b>
412	16 97 44	69 934 528	20,2978	7,4410	<b>6149</b>	2,4272	1294,3	13 33 17 <b>2</b>
413	17 05 69	70 444 997	20,3224	7,4470	<b>6160</b>	2,4213	1297,5	13 39 65 <b>3</b>
414	17 13 96	70 957 944	20,3470	7,4530	<b>6170</b>	2,4155	1300,6	13 46 14 <b>4</b>
415	17 22 25	71 473 375	20,3715	7,4590	<b>6180</b>	2,4096	1303,8	13 52 65 <b>5</b>
416	17 30 56	71 991 296	20,3961	7,4650	<b>6191</b>	2,4038	1306,9	13 59 18 <b>6</b>
417	17 38 89	72 511 713	20,4206	7,4710	<b>6201</b>	2,3981	1310,0	13 65 72 <b>7</b>
418	17 47 24	73 034 632	20,4450	7,4770	<b>6212</b>	2,3923	1313,2	13 72 28 <b>8</b>
419	17 55 61	73 560 059	20,4695	7,4829	<b>6222</b>	2,3866	1316,3	13 78 85 <b>9</b>
←1→	←2→	←3→	← $\frac{1}{2}$ →	← $\frac{1}{3}$ →		→1← und ←3	←1→	←2→
d = n	n <sup>2</sup>	n <sup>3</sup>	$\sqrt{n}$	$\sqrt[3]{n}$	log n	$\frac{1000}{n}$	$\pi d$	$\frac{\pi d^2}{4}$

$d = n$	$n^2$	$n^3$	$\sqrt{n}$	$\sqrt[3]{n}$	$\log n$	$\frac{1000}{n}$	$\pi d$	$\frac{\pi d^2}{4}$
$\leftarrow 1 \rightarrow$	$\leftarrow 2 \rightarrow$	$\leftarrow 3 \rightarrow$	$\leftarrow \frac{1}{2} \rightarrow$	$\leftarrow \frac{1}{3} \rightarrow$		$\rightarrow 1 \leftarrow$ und $\leftarrow 3 \rightarrow$	$\leftarrow 1 \rightarrow$	$\leftarrow 2 \rightarrow$
<b>420</b>	17 64 00	74 088 000	20,4939	7,4889	<b>6232</b>	2,3810	1319,5	13 85 44 <b>0</b>
421	17 72 41	74 618 461	20,5183	7,4948	<b>6243</b>	2,3753	1322,6	13 92 05 <b>1</b>
422	17 80 84	75 151 448	20,5426	7,5007	<b>6253</b>	2,3697	1325,8	13 98 67 <b>2</b>
423	17 89 29	75 686 967	20,5670	7,5067	<b>6263</b>	2,3641	1328,9	14 05 31 <b>3</b>
424	17 97 76	76 225 024	20,5913	7,5126	<b>6274</b>	2,3585	1332,0	14 11 96 <b>4</b>
425	18 06 25	76 765 625	20,6155	7,5185	<b>6284</b>	2,3529	1335,2	14 18 63 <b>5</b>
426	18 14 76	77 308 776	20,6398	7,5244	<b>6294</b>	2,3474	1338,3	14 25 31 <b>6</b>
427	18 23 29	77 854 483	20,6640	7,5302	<b>6304</b>	2,3419	1341,5	14 32 01 <b>7</b>
428	18 31 84	78 402 752	20,6882	7,5361	<b>6314</b>	2,3364	1344,6	14 38 72 <b>8</b>
429	18 40 41	78 953 589	20,7123	7,5420	<b>6325</b>	2,3310	1347,7	14 45 45 <b>9</b>
<b>430</b>	18 49 00	79 507 000	20,7364	7,5478	<b>6335</b>	2,3256	1350,9	14 52 20 <b>0</b>
431	18 57 61	80 062 991	20,7605	7,5537	<b>6345</b>	2,3202	1354,0	14 58 96 <b>1</b>
432	18 66 24	80 621 568	20,7846	7,5595	<b>6355</b>	2,3148	1357,2	14 65 74 <b>2</b>
433	18 74 89	81 182 737	20,8087	7,5654	<b>6365</b>	2,3095	1360,3	14 72 54 <b>3</b>
434	18 83 56	81 746 504	20,8327	7,5712	<b>6375</b>	2,3041	1363,5	14 79 34 <b>4</b>
435	18 92 25	82 312 875	20,8567	7,5770	<b>6385</b>	2,2989	1366,6	14 86 17 <b>5</b>
436	19 00 96	82 881 856	20,8806	7,5828	<b>6395</b>	2,2936	1369,7	14 93 01 <b>6</b>
437	19 09 69	83 453 453	20,9045	7,5886	<b>6405</b>	2,2883	1372,9	14 99 87 <b>7</b>
438	19 18 44	84 027 672	20,9284	7,5944	<b>6415</b>	2,2831	1376,0	15 06 74 <b>8</b>
439	19 27 21	84 604 519	20,9523	7,6001	<b>6425</b>	2,2779	1379,2	15 13 63 <b>9</b>
<b>440</b>	19 36 00	85 184 000	20,9762	7,6059	<b>6435</b>	2,2727	1382,3	15 20 53 <b>0</b>
441	19 44 81	85 766 121	21,0000	7,6117	<b>6444</b>	2,2676	1385,4	15 27 45 <b>1</b>
442	19 53 64	86 350 888	21,0238	7,6174	<b>6454</b>	2,2624	1388,6	15 34 39 <b>2</b>
443	19 62 49	86 938 307	21,0476	7,6232	<b>6464</b>	2,2573	1391,7	15 41 34 <b>3</b>
444	19 71 36	87 528 384	21,0713	7,6289	<b>6474</b>	2,2523	1394,9	15 48 30 <b>4</b>
445	19 80 25	88 121 125	21,0950	7,6346	<b>6484</b>	2,2472	1398,0	15 55 28 <b>5</b>
446	19 89 16	88 716 536	21,1187	7,6403	<b>6493</b>	2,2422	1401,2	15 62 28 <b>6</b>
447	19 98 09	89 314 623	21,1424	7,6460	<b>6503</b>	2,2371	1404,3	15 69 30 <b>7</b>
448	20 07 04	89 915 392	21,1660	7,6517	<b>6513</b>	2,2321	1407,4	15 76 33 <b>8</b>
449	20 16 01	90 518 849	21,1896	7,6574	<b>6522</b>	2,2272	1410,6	15 83 37 <b>9</b>
$\leftarrow 1 \rightarrow$	$\leftarrow 2 \rightarrow$	$\leftarrow 3 \rightarrow$	$\leftarrow \frac{1}{2} \rightarrow$	$\leftarrow \frac{1}{3} \rightarrow$		$\rightarrow 1 \leftarrow$ und $\leftarrow 3 \rightarrow$	$\leftarrow 1 \rightarrow$	$\leftarrow 2 \rightarrow$
$d = n$	$n^2$	$n^3$	$\sqrt{n}$	$\sqrt[3]{n}$	$\log n$	$\frac{1000}{n}$	$\pi d$	$\frac{\pi d^2}{4}$

$\bar{d} = n$	$n^2$	$n^3$	$\sqrt{n}$	$\sqrt[3]{n}$	$\log n$	$\frac{1000}{n}$	$\pi d$	$\frac{\pi d^2}{4}$	
$\leftarrow 1 \rightarrow$	$\leftarrow 2 \rightarrow$	$\leftarrow 3 \rightarrow$	$\leftarrow \frac{1}{2} \rightarrow$	$\leftarrow \frac{1}{3} \rightarrow$		$\begin{matrix} \rightarrow 1 \leftarrow \\ \text{und} \leftarrow 3 \end{matrix}$	$\leftarrow 1 \rightarrow$	$\leftarrow 2 \rightarrow$	
<b>450</b>	20 25 00	91 125 000	21,2132	7,6631	<b>6532</b>	2,2222	1413,7	15 90 43	<b>0</b>
451	20 34 01	91 733 851	21,2368	7,6688	<b>6542</b>	2,2173	1416,9	15 97 51	<b>1</b>
452	20 43 04	92 345 408	21,2603	7,6744	<b>6551</b>	2,2124	1420,0	16 04 60	<b>2</b>
453	20 52 09	92 959 677	21,2838	7,6801	<b>6561</b>	2,2075	1423,1	16 11 71	<b>3</b>
454	20 61 16	93 576 664	21,3073	7,6857	<b>6571</b>	2,2026	1426,3	16 18 83	<b>4</b>
455	20 70 25	94 196 375	21,3307	7,6914	<b>6580</b>	2,1978	1429,4	16 25 97	<b>5</b>
456	20 79 36	94 818 816	21,3542	7,6970	<b>6590</b>	2,1930	1432,6	16 33 13	<b>6</b>
457	20 88 49	95 443 993	21,3776	7,7026	<b>6599</b>	2,1882	1435,7	16 40 30	<b>7</b>
458	20 97 64	96 071 912	21,4009	7,7082	<b>6609</b>	2,1834	1438,8	16 47 48	<b>8</b>
459	21 06 81	96 702 579	21,4243	7,7138	<b>6618</b>	2,1786	1442,0	16 54 68	<b>9</b>
<b>460</b>	21 16 00	97 336 000	21,4476	7,7194	<b>6628</b>	2,1739	1445,1	16 61 90	<b>0</b>
461	21 25 21	97 972 181	21,4709	7,7250	<b>6637</b>	2,1692	1448,3	16 69 14	<b>1</b>
462	21 34 44	98 611 128	21,4942	7,7306	<b>6646</b>	2,1645	1451,4	16 76 39	<b>2</b>
463	21 43 69	99 252 847	21,5174	7,7362	<b>6656</b>	2,1598	1454,6	16 83 65	<b>3</b>
464	21 52 96	99 897 344	21,5407	7,7418	<b>6665</b>	2,1552	1457,7	16 90 93	<b>4</b>
465	21 62 25	100 544 625	21,5639	7,7473	<b>6675</b>	2,1505	1460,8	16 98 23	<b>5</b>
466	21 71 56	101 194 696	21,5870	7,7529	<b>6684</b>	2,1459	1464,0	17 05 54	<b>6</b>
467	21 80 89	101 847 563	21,6102	7,7584	<b>6693</b>	2,1413	1467,1	17 12 87	<b>7</b>
468	21 90 24	102 503 232	21,6333	7,7639	<b>6702</b>	2,1368	1470,3	17 20 21	<b>8</b>
469	21 99 61	103 161 709	21,6564	7,7695	<b>6712</b>	2,1322	1473,4	17 27 57	<b>9</b>
<b>470</b>	22 09 00	103 823 000	21,6795	7,7750	<b>6721</b>	2,1277	1476,5	17 34 94	<b>0</b>
471	22 18 41	104 487 111	21,7025	7,7805	<b>6730</b>	2,1231	1479,7	17 42 34	<b>1</b>
472	22 27 84	105 154 048	21,7256	7,7860	<b>6739</b>	2,1186	1482,8	17 49 74	<b>2</b>
473	22 37 29	105 823 817	21,7486	7,7915	<b>6749</b>	2,1142	1486,0	17 57 16	<b>3</b>
474	22 46 76	106 496 424	21,7715	7,7970	<b>6758</b>	2,1097	1489,1	17 64 60	<b>4</b>
475	22 56 25	107 171 875	21,7945	7,8025	<b>6767</b>	2,1053	1492,3	17 72 05	<b>5</b>
476	22 65 76	107 850 176	21,8174	7,8079	<b>6776</b>	2,1008	1495,4	17 79 52	<b>6</b>
477	22 75 29	108 531 333	21,8403	7,8134	<b>6785</b>	2,0964	1498,5	17 87 01	<b>7</b>
478	22 84 84	109 215 352	21,8632	7,8188	<b>6794</b>	2,0921	1501,7	17 94 51	<b>8</b>
479	22 94 41	109 902 239	21,8861	7,8243	<b>6803</b>	2,0877	1504,8	18 02 03	<b>9</b>
$\leftarrow 1 \rightarrow$	$\leftarrow 2 \rightarrow$	$\leftarrow 3 \rightarrow$	$\leftarrow \frac{1}{2} \rightarrow$	$\leftarrow \frac{1}{3} \rightarrow$		$\begin{matrix} \rightarrow 1 \leftarrow \\ \text{und} \leftarrow 3 \end{matrix}$	$\leftarrow 1 \rightarrow$	$\leftarrow 2 \rightarrow$	
$\bar{d} = n$	$n^2$	$n^3$	$\sqrt{n}$	$\sqrt[3]{n}$	$\log n$	$\frac{1000}{n}$	$\pi d$	$\frac{\pi d^2}{4}$	

$d = n$	$n^2$	$n^3$	$\sqrt{n}$	$\sqrt[3]{n}$	$\log n$	$\frac{1000}{n}$	$\pi d$	$\frac{\pi d^2}{4}$
$\leftarrow 1 \rightarrow$	$\leftarrow 2 \rightarrow$	$\leftarrow 3 \rightarrow$	$\leftarrow \frac{1}{2} \rightarrow$	$\leftarrow \frac{1}{3} \rightarrow$		$\rightarrow 1 \leftarrow$ und $\leftarrow 3$	$\leftarrow 1 \rightarrow$	$\leftarrow 2 \rightarrow$
<b>480</b>	23 04 00	110 592 000	21,9089	7,8297	<b>6812</b>	2,0833	1508,0	18 09 56 <b>0</b>
481	23 13 61	111 284 641	21,9317	7,8352	<b>6821</b>	2,0790	1511,1	18 17 11 <b>1</b>
482	23 23 24	111 980 168	21,9545	7,8406	<b>6830</b>	2,0747	1514,2	18 24 67 <b>2</b>
483	23 32 89	112 678 587	21,9773	7,8460	<b>6839</b>	2,0704	1517,4	18 32 25 <b>3</b>
484	23 42 56	113 379 904	22,0000	7,8514	<b>6848</b>	2,0661	1520,5	18 39 84 <b>4</b>
485	23 52 25	114 084 125	22,0227	7,8568	<b>6857</b>	2,0619	1523,7	18 47 45 <b>5</b>
486	23 61 96	114 791 256	22,0454	7,8622	<b>6866</b>	2,0576	1526,8	18 55 08 <b>6</b>
487	23 71 69	115 501 303	22,0681	7,8676	<b>6875</b>	2,0534	1530,0	18 62 72 <b>7</b>
488	23 81 44	116 214 272	22,0907	7,8730	<b>6884</b>	2,0492	1533,1	18 70 38 <b>8</b>
489	23 91 21	116 930 169	22,1133	7,8784	<b>6893</b>	2,0450	1536,2	18 78 05 <b>9</b>
<b>490</b>	24 01 00	117 649 000	22,1359	7,8837	<b>6902</b>	2,0408	1539,4	18 85 74 <b>0</b>
491	24 10 81	118 370 771	22,1585	7,8891	<b>6911</b>	2,0367	1542,5	18 93 45 <b>1</b>
492	24 20 64	119 095 488	22,1811	7,8944	<b>6920</b>	2,0325	1545,7	19 01 17 <b>2</b>
493	24 30 49	119 823 157	22,2036	7,8998	<b>6928</b>	2,0284	1548,8	19 08 90 <b>3</b>
494	24 40 36	120 553 784	22,2261	7,9051	<b>6937</b>	2,0243	1551,9	19 16 65 <b>4</b>
495	24 50 25	121 287 375	22,2486	7,9105	<b>6946</b>	2,0202	1555,1	19 24 42 <b>5</b>
496	24 60 16	122 023 936	22,2711	7,9158	<b>6955</b>	2,0161	1558,2	19 32 21 <b>6</b>
497	24 70 09	122 763 473	22,2935	7,9211	<b>6964</b>	2,0121	1561,4	19 40 00 <b>7</b>
498	24 80 04	123 505 992	22,3159	7,9264	<b>6972</b>	2,0080	1564,5	19 47 82 <b>8</b>
499	24 90 01	124 251 499	22,3383	7,9317	<b>6981</b>	2,0040	1567,7	19 55 65 <b>9</b>
<b>500</b>	25 00 00	125 000 000	22,3607	7,9370	<b>6990</b>	2,0000	1570,8	19 63 50 <b>0</b>
501	25 10 01	125 751 501	22,3830	7,9423	<b>6998</b>	1,9960	1573,9	19 71 36 <b>1</b>
502	25 20 04	126 506 008	22,4054	7,9476	<b>7007</b>	1,9920	1577,1	19 79 23 <b>2</b>
503	25 30 09	127 263 527	22,4277	7,9528	<b>7016</b>	1,9881	1580,2	19 87 13 <b>3</b>
504	25 40 16	128 024 064	22,4499	7,9581	<b>7024</b>	1,9841	1583,4	19 95 04 <b>4</b>
505	25 50 25	128 787 625	22,4722	7,9634	<b>7033</b>	1,9802	1586,5	20 02 96 <b>5</b>
506	25 60 36	129 554 216	22,4944	7,9686	<b>7042</b>	1,9763	1589,6	20 10 90 <b>6</b>
507	25 70 49	130 323 843	22,5167	7,9739	<b>7050</b>	1,9724	1592,8	20 18 86 <b>7</b>
508	25 80 64	131 096 512	22,5389	7,9791	<b>7059</b>	1,9685	1595,9	20 26 83 <b>8</b>
509	25 90 81	131 872 229	22,5610	7,9843	<b>7067</b>	1,9646	1599,1	20 34 82 <b>9</b>
$\leftarrow 1 \rightarrow$	$\leftarrow 2 \rightarrow$	$\leftarrow 3 \rightarrow$	$\leftarrow \frac{1}{2} \rightarrow$	$\leftarrow \frac{1}{3} \rightarrow$		$\rightarrow 1 \leftarrow$ und $\leftarrow 3$	$\leftarrow 1 \rightarrow$	$\leftarrow 2 \rightarrow$
$d = n$	$n^2$	$n^3$	$\sqrt{n}$	$\sqrt[3]{n}$	$\log n$	$\frac{1000}{n}$	$\pi d$	$\frac{\pi d^2}{4}$

$d = n$	$n^2$	$n^3$	$\sqrt{n}$	$\sqrt[3]{n}$	$\log n$	$\frac{1000}{n}$	$\pi d$	$\frac{\pi d^2}{4}$
$\leftarrow 1 \rightarrow$	$\leftarrow 2 \rightarrow$	$\leftarrow 3 \rightarrow$	$\leftarrow \frac{1}{2} \rightarrow$	$\leftarrow \frac{1}{3} \rightarrow$		$\rightarrow 1 \leftarrow$ $\text{und} \leftarrow 3$	$\leftarrow 1 \rightarrow$	$\leftarrow 2 \rightarrow$
<b>510</b>	26 01 00	132 651 000	22,5832	7,9896	<b>7076</b>	1,9608	1602,2	20 42 82 <b>0</b>
511	26 11 21	133 432 831	22,6053	7,9948	<b>7084</b>	1,9569	1605,4	20 50 84 <b>1</b>
512	26 21 44	134 217 728	22,6274	8,0000	<b>7093</b>	1,9531	1608,5	20 58 87 <b>2</b>
513	26 31 69	135 005 697	22,6495	8,0052	<b>7101</b>	1,9493	1611,6	20 66 92 <b>3</b>
514	26 41 96	135 796 744	22,6716	8,0104	<b>7110</b>	1,9455	1614,8	20 74 99 <b>4</b>
515	26 52 25	136 590 875	22,6936	8,0156	<b>7118</b>	1,9417	1617,9	20 83 07 <b>5</b>
516	26 62 56	137 388 096	22,7156	8,0208	<b>7126</b>	1,9380	1621,1	20 91 17 <b>6</b>
517	26 72 89	138 188 413	22,7376	8,0260	<b>7135</b>	1,9342	1624,2	20 99 28 <b>7</b>
518	26 83 24	138 991 832	22,7596	8,0311	<b>7143</b>	1,9305	1627,3	21 07 41 <b>8</b>
519	26 93 61	139 798 359	22,7816	8,0363	<b>7152</b>	1,9268	1630,5	21 15 56 <b>9</b>
<b>520</b>	27 04 00	140 608 000	22,8035	8,0415	<b>7160</b>	1,9231	1633,6	21 23 72 <b>0</b>
521	27 14 41	141 420 761	22,8254	8,0466	<b>7168</b>	1,9194	1636,8	21 31 89 <b>1</b>
522	27 24 84	142 236 648	22,8473	8,0517	<b>7177</b>	1,9157	1639,9	21 40 08 <b>2</b>
523	27 35 29	143 055 667	22,8692	8,0569	<b>7185</b>	1,9120	1643,1	21 48 29 <b>3</b>
524	27 45 76	143 877 824	22,8910	8,0620	<b>7193</b>	1,9084	1646,2	21 56 51 <b>4</b>
525	27 56 25	144 703 125	22,9129	8,0671	<b>7202</b>	1,9048	1649,3	21 64 75 <b>5</b>
526	27 66 76	145 531 576	22,9347	8,0723	<b>7210</b>	1,9011	1652,5	21 73 01 <b>6</b>
527	27 77 29	146 363 183	22,9565	8,0774	<b>7218</b>	1,8975	1655,6	21 81 28 <b>7</b>
528	27 87 84	147 197 952	22,9783	8,0825	<b>7226</b>	1,8939	1658,8	21 89 56 <b>8</b>
529	27 98 41	148 035 889	23,0000	8,0876	<b>7235</b>	1,8904	1661,9	21 97 87 <b>9</b>
<b>530</b>	28 09 00	148 877 000	23,0217	8,0927	<b>7243</b>	1,8868	1665,0	22 06 18 <b>0</b>
531	28 19 61	149 721 291	23,0434	8,0978	<b>7251</b>	1,8832	1668,2	22 14 52 <b>1</b>
532	28 30 24	150 568 768	23,0651	8,1028	<b>7259</b>	1,8797	1671,3	22 22 87 <b>2</b>
533	28 40 89	151 419 437	23,0868	8,1079	<b>7267</b>	1,8762	1674,5	22 31 23 <b>3</b>
534	28 51 56	152 273 304	23,1084	8,1130	<b>7275</b>	1,8727	1677,6	22 39 61 <b>4</b>
535	28 62 25	153 130 375	23,1301	8,1180	<b>7284</b>	1,8692	1680,8	22 48 01 <b>5</b>
536	28 72 96	153 990 656	23,1517	8,1231	<b>7292</b>	1,8657	1683,9	22 56 42 <b>6</b>
537	28 83 69	154 854 153	23,1733	8,1281	<b>7300</b>	1,8622	1687,0	22 64 84 <b>7</b>
538	28 94 44	155 720 872	23,1948	8,1332	<b>7308</b>	1,8587	1690,2	22 73 29 <b>8</b>
539	29 05 21	156 590 819	23,2164	8,1382	<b>7316</b>	1,8553	1693,3	22 81 75 <b>9</b>
$\leftarrow 1 \rightarrow$	$\leftarrow 2 \rightarrow$	$\leftarrow 3 \rightarrow$	$\leftarrow \frac{1}{2} \rightarrow$	$\leftarrow \frac{1}{3} \rightarrow$		$\rightarrow 1 \leftarrow$ $\text{und} \leftarrow 3$	$\leftarrow 1 \rightarrow$	$\leftarrow 2 \rightarrow$
$d = n$	$n^2$	$n^3$	$\sqrt{n}$	$\sqrt[3]{n}$	$\log n$	$\frac{1000}{n}$	$\pi d$	$\frac{\pi d^2}{4}$



$d = n$	$n^2$	$n^3$	$\sqrt{n}$	$\sqrt[3]{n}$	$\log n$	$\frac{1000}{n}$	$\pi d$	$\frac{\pi d^2}{4}$	
$\leftarrow 1 \rightarrow$	$\leftarrow 2 \rightarrow$	$\leftarrow 3 \rightarrow$	$\leftarrow \frac{1}{2} \rightarrow$	$\leftarrow \frac{1}{3} \rightarrow$		$\rightarrow 1 \leftarrow$ und $\leftarrow 3$	$\leftarrow 1 \rightarrow$	$\leftarrow 2 \rightarrow$	
<b>540</b>	29 16 00	157 464 000	23,2379	8,1433	<b>7324</b>	1,8519	1696,5	22 90 22	<b>0</b>
541	29 26 81	158 340 421	23,2594	8,1483	<b>7332</b>	1,8484	1699,6	22 98 71	<b>1</b>
542	29 37 64	159 220 088	23,2809	8,1533	<b>7340</b>	1,8450	1702,7	23 07 22	<b>2</b>
543	29 48 49	160 103 007	23,3024	8,1583	<b>7348</b>	1,8416	1705,9	23 15 74	<b>3</b>
544	29 59 36	160 989 184	23,3238	8,1633	<b>7356</b>	1,8382	1709,0	23 24 28	<b>4</b>
545	29 70 25	161 878 625	23,3452	8,1683	<b>7364</b>	1,8349	1712,2	23 32 83	<b>5</b>
546	29 81 16	162 771 336	23,3666	8,1733	<b>7372</b>	1,8315	1715,3	23 41 40	<b>6</b>
547	29 92 09	163 667 323	23,3880	8,1783	<b>7380</b>	1,8282	1718,5	23 49 98	<b>7</b>
548	30 03 04	164 566 592	23,4094	8,1833	<b>7388</b>	1,8248	1721,6	23 58 58	<b>8</b>
549	30 14 01	165 469 149	23,4307	8,1882	<b>7396</b>	1,8215	1724,7	23 67 20	<b>9</b>
<b>550</b>	30 25 00	166 375 000	23,4521	8,1932	<b>7404</b>	1,8182	1727,9	23 75 83	<b>0</b>
551	30 36 01	167 284 151	23,4734	8,1982	<b>7412</b>	1,8149	1731,0	23 84 48	<b>1</b>
552	30 47 04	168 196 608	23,4947	8,2031	<b>7419</b>	1,8116	1734,2	23 93 14	<b>2</b>
553	30 58 09	169 112 377	23,5160	8,2081	<b>7427</b>	1,8083	1737,3	24 01 82	<b>3</b>
554	30 69 16	170 031 464	23,5372	8,2130	<b>7435</b>	1,8051	1740,4	24 10 51	<b>4</b>
555	30 80 25	170 953 875	23,5584	8,2180	<b>7443</b>	1,8018	1743,6	24 19 22	<b>5</b>
556	30 91 36	171 879 616	23,5797	8,2229	<b>7451</b>	1,7986	1746,7	24 27 95	<b>6</b>
557	31 02 49	172 808 693	23,6008	8,2278	<b>7459</b>	1,7953	1749,9	24 36 69	<b>7</b>
558	31 13 64	173 741 112	23,6220	8,2327	<b>7466</b>	1,7921	1753,0	24 45 45	<b>8</b>
559	31 24 81	174 676 879	23,6432	8,2377	<b>7474</b>	1,7889	1756,2	24 54 22	<b>9</b>
<b>560</b>	31 36 00	175 616 000	23,6643	8,2426	<b>7482</b>	1,7857	1759,3	24 63 01	<b>0</b>
561	31 47 21	176 558 481	23,6854	8,2475	<b>7490</b>	1,7825	1762,4	24 71 81	<b>1</b>
562	31 58 44	177 504 328	23,7065	8,2524	<b>7497</b>	1,7794	1765,6	24 80 63	<b>2</b>
563	31 69 69	178 453 547	23,7276	8,2573	<b>7505</b>	1,7762	1768,7	24 89 47	<b>3</b>
564	31 80 96	179 406 144	23,7487	8,2621	<b>7513</b>	1,7730	1771,9	24 98 32	<b>4</b>
565	31 92 25	180 362 125	23,7697	8,2670	<b>7520</b>	1,7699	1775,0	25 07 19	<b>5</b>
566	32 03 56	181 321 496	23,7908	8,2719	<b>7528</b>	1,7668	1778,1	25 16 07	<b>6</b>
567	32 14 89	182 284 263	23,8118	8,2768	<b>7536</b>	1,7637	1781,3	25 24 97	<b>7</b>
568	32 26 24	183 250 432	23,8328	8,2816	<b>7543</b>	1,7606	1784,4	25 33 88	<b>8</b>
569	32 37 61	184 220 009	23,8537	8,2865	<b>7551</b>	1,7575	1787,6	25 42 81	<b>9</b>
$\leftarrow 1 \rightarrow$	$\leftarrow 2 \rightarrow$	$\leftarrow 3 \rightarrow$	$\leftarrow \frac{1}{2} \rightarrow$	$\leftarrow \frac{1}{3} \rightarrow$		$\rightarrow 1 \leftarrow$ und $\leftarrow 3$	$\leftarrow 1 \rightarrow$	$\leftarrow 2 \rightarrow$	
$d = n$	$n^2$	$n^3$	$\sqrt{n}$	$\sqrt[3]{n}$	$\log n$	$\frac{1000}{n}$	$\pi d$	$\frac{\pi d^2}{4}$	

$d = n$	$n^2$	$n^3$	$\sqrt{n}$	$\sqrt[3]{n}$	$\log n$	$\frac{1000}{n}$	$\pi d$	$\frac{\pi d^2}{4}$	
$\leftarrow 1 \rightarrow$	$\leftarrow 2 \rightarrow$	$\leftarrow 3 \rightarrow$	$\leftarrow \frac{1}{2} \rightarrow$	$\leftarrow \frac{1}{3} \rightarrow$		$\rightarrow 1 \leftarrow$ und $\leftarrow 3 \rightarrow$	$\leftarrow 1 \rightarrow$	$\leftarrow 2 \rightarrow$	
<b>570</b>	32 49 00	185 193 000	23,8747	8,2913	<b>7559</b>	1,7544	1790,7	25 51 76	<b>0</b>
571	32 60 41	186 169 411	23,8956	8,2962	<b>7566</b>	1,7513	1793,8	25 60 72	<b>1</b>
572	32 71 84	187 149 248	23,9165	8,3010	<b>7574</b>	1,7483	1797,0	25 69 70	<b>2</b>
573	32 83 29	188 132 517	23,9374	8,3059	<b>7582</b>	1,7452	1800,1	25 78 69	<b>3</b>
574	32 94 76	189 119 224	23,9583	8,3107	<b>7589</b>	1,7422	1803,3	25 87 70	<b>4</b>
575	33 06 25	190 109 375	23,9792	8,3155	<b>7597</b>	1,7391	1806,4	25 96 72	<b>5</b>
576	33 17 76	191 102 976	24,0000	8,3203	<b>7604</b>	1,7361	1809,6	26 05 76	<b>6</b>
577	33 29 29	192 100 033	24,0208	8,3251	<b>7612</b>	1,7331	1812,7	26 14 82	<b>7</b>
578	33 40 84	193 100 552	24,0416	8,3300	<b>7619</b>	1,7301	1815,8	26 23 89	<b>8</b>
579	33 52 41	194 104 539	24,0624	8,3348	<b>7627</b>	1,7271	1819,0	26 32 98	<b>9</b>
<b>580</b>	33 64 00	195 112 000	24,0832	8,3396	<b>7634</b>	1,7241	1822,1	26 42 08	<b>0</b>
581	33 75 61	196 122 941	24,1039	8,3443	<b>7642</b>	1,7212	1825,3	26 51 20	<b>1</b>
582	33 87 24	197 137 368	24,1247	8,3491	<b>7649</b>	1,7182	1828,4	26 60 33	<b>2</b>
583	33 98 89	198 155 287	24,1454	8,3539	<b>7657</b>	1,7153	1831,5	26 69 48	<b>3</b>
584	34 10 56	199 176 704	24,1661	8,3587	<b>7664</b>	1,7123	1834,7	26 78 65	<b>4</b>
585	34 22 25	200 201 625	24,1868	8,3634	<b>7672</b>	1,7094	1837,8	26 87 83	<b>5</b>
586	34 33 96	201 230 056	24,2074	8,3682	<b>7679</b>	1,7065	1841,0	26 97 03	<b>6</b>
587	34 45 69	202 262 003	24,2281	8,3730	<b>7686</b>	1,7036	1844,1	27 06 24	<b>7</b>
588	34 57 44	203 297 472	24,2487	8,3777	<b>7694</b>	1,7007	1847,3	27 15 47	<b>8</b>
589	34 69 21	204 336 469	24,2693	8,3825	<b>7701</b>	1,6978	1850,4	27 24 71	<b>9</b>
<b>590</b>	34 81 00	205 379 000	24,2899	8,3872	<b>7709</b>	1,6949	1853,5	27 33 97	<b>0</b>
591	34 92 81	206 425 071	24,3105	8,3919	<b>7716</b>	1,6920	1856,7	27 43 25	<b>1</b>
592	35 04 64	207 474 688	24,3311	8,3967	<b>7723</b>	1,6892	1859,8	27 52 54	<b>2</b>
593	35 16 49	208 527 857	24,3516	8,4014	<b>7731</b>	1,6863	1863,0	27 61 84	<b>3</b>
594	35 28 36	209 584 584	24,3721	8,4061	<b>7738</b>	1,6835	1866,1	27 71 17	<b>4</b>
595	35 40 25	210 644 875	24,3926	8,4108	<b>7745</b>	1,6807	1869,2	27 80 51	<b>5</b>
596	35 52 16	211 708 736	24,4131	8,4155	<b>7752</b>	1,6779	1872,4	27 89 86	<b>6</b>
597	35 64 09	212 776 173	24,4336	8,4202	<b>7760</b>	1,6750	1875,5	27 99 23	<b>7</b>
598	35 76 04	213 847 192	24,4540	8,4249	<b>7767</b>	1,6722	1878,7	28 08 62	<b>8</b>
599	35 88 01	214 921 799	24,4745	8,4296	<b>7774</b>	1,6694	1881,8	28 18 02	<b>9</b>
$\leftarrow 1 \rightarrow$	$\leftarrow 2 \rightarrow$	$\leftarrow 3 \rightarrow$	$\leftarrow \frac{1}{2} \rightarrow$	$\leftarrow \frac{1}{3} \rightarrow$		$\rightarrow 1 \leftarrow$ und $\leftarrow 3 \rightarrow$	$\leftarrow 1 \rightarrow$	$\leftarrow 2 \rightarrow$	
$d = n$	$n^2$	$n^3$	$\sqrt{n}$	$\sqrt[3]{n}$	$\log n$	$\frac{1000}{n}$	$\pi d$	$\frac{\pi d^2}{4}$	



$d = n$	$n^2$	$n^3$	$\sqrt{n}$	$\sqrt[3]{n}$	$\log n$	$\frac{1000}{n}$	$\pi d$	$\frac{\pi d^2}{4}$
$\leftarrow 1 \rightarrow$	$\leftarrow 2 \rightarrow$	$\leftarrow 3 \rightarrow$	$\leftarrow \frac{1}{2} \rightarrow$	$\leftarrow \frac{1}{3} \rightarrow$		$\rightarrow 1 \leftarrow$ und $\leftarrow 3$	$\leftarrow 1 \rightarrow$	$\leftarrow 2 \rightarrow$
<b>600</b>	36 00 00	216 000 000	24,4949	8,4343	<b>7782</b>	1,6667	1885,0	28 27 43 <b>0</b>
601	36 12 01	217 081 801	24,5153	8,4390	<b>7789</b>	1,6639	1888,1	28 36 87 <b>1</b>
602	36 24 04	218 167 208	24,5357	8,4437	<b>7796</b>	1,6611	1891,2	28 46 31 <b>2</b>
603	36 36 09	219 256 227	24,5561	8,4484	<b>7803</b>	1,6584	1894,4	28 55 78 <b>3</b>
604	36 48 16	220 348 864	24,5764	8,4530	<b>7810</b>	1,6556	1897,5	28 65 26 <b>4</b>
605	36 60 25	221 445 125	24,5967	8,4577	<b>7818</b>	1,6529	1900,7	28 74 75 <b>5</b>
606	36 72 36	222 545 016	24,6171	8,4623	<b>7825</b>	1,6502	1903,8	28 84 26 <b>6</b>
607	36 84 49	223 648 543	24,6374	8,4670	<b>7832</b>	1,6474	1906,9	28 93 79 <b>7</b>
608	36 96 64	224 755 712	24,6577	8,4716	<b>7839</b>	1,6447	1910,1	29 03 33 <b>8</b>
609	37 08 81	225 866 529	24,6779	8,4763	<b>7846</b>	1,6420	1913,2	29 12 89 <b>9</b>
<b>610</b>	37 21 00	226 981 000	24,6982	8,4809	<b>7853</b>	1,6393	1916,4	29 22 47 <b>0</b>
611	37 33 21	228 099 131	24,7184	8,4856	<b>7860</b>	1,6367	1919,5	29 32 06 <b>1</b>
612	37 45 44	229 220 928	24,7386	8,4902	<b>7868</b>	1,6340	1922,7	29 41 66 <b>2</b>
613	37 57 69	230 346 397	24,7588	8,4948	<b>7875</b>	1,6313	1925,8	29 51 28 <b>3</b>
614	37 69 96	231 475 544	24,7790	8,4994	<b>7882</b>	1,6287	1928,9	29 60 92 <b>4</b>
615	37 82 25	232 608 375	24,7992	8,5040	<b>7889</b>	1,6260	1932,1	29 70 57 <b>5</b>
616	37 94 56	233 744 896	24,8193	8,5086	<b>7896</b>	1,6234	1935,2	29 80 24 <b>6</b>
617	38 06 89	234 885 113	24,8395	8,5132	<b>7903</b>	1,6207	1938,4	29 89 92 <b>7</b>
618	38 19 24	236 029 032	24,8596	8,5178	<b>7910</b>	1,6181	1941,5	29 99 62 <b>8</b>
619	38 31 61	237 176 659	24,8797	8,5224	<b>7917</b>	1,6155	1944,6	30 09 34 <b>9</b>
<b>620</b>	38 44 00	238 328 000	24,8998	8,5270	<b>7924</b>	1,6129	1947,8	30 19 07 <b>0</b>
621	38 56 41	239 483 061	24,9199	8,5316	<b>7931</b>	1,6103	1950,9	30 28 82 <b>1</b>
622	38 68 84	240 641 848	24,9399	8,5362	<b>7938</b>	1,6077	1954,1	30 38 58 <b>2</b>
623	38 81 29	241 804 367	24,9600	8,5408	<b>7945</b>	1,6051	1957,2	30 48 36 <b>3</b>
624	38 93 76	242 970 624	24,9800	8,5453	<b>7952</b>	1,6026	1960,4	30 58 15 <b>4</b>
625	39 06 25	244 140 625	25,0000	8,5499	<b>7959</b>	1,6000	1963,5	30 67 96 <b>5</b>
626	39 18 76	245 314 376	25,0200	8,5544	<b>7966</b>	1,5974	1966,6	30 77 79 <b>6</b>
627	39 31 29	246 491 883	25,0400	8,5590	<b>7973</b>	1,5949	1969,8	30 87 63 <b>7</b>
628	39 43 84	247 673 152	25,0599	8,5635	<b>7980</b>	1,5924	1972,9	30 97 48 <b>8</b>
629	39 56 41	248 858 189	25,0799	8,5681	<b>7987</b>	1,5898	1976,1	31 07 36 <b>9</b>
$\leftarrow 1 \rightarrow$	$\leftarrow 2 \rightarrow$	$\leftarrow 3 \rightarrow$	$\leftarrow \frac{1}{2} \rightarrow$	$\leftarrow \frac{1}{3} \rightarrow$		$\rightarrow 1 \leftarrow$ und $\leftarrow 3$	$\leftarrow 1 \rightarrow$	$\leftarrow 2 \rightarrow$
$d = n$	$n^2$	$n^3$	$\sqrt{n}$	$\sqrt[3]{n}$	$\log n$	$\frac{1000}{n}$	$\pi d$	$\frac{\pi d^2}{4}$

$d = n$	$n^2$	$n^3$	$\sqrt{n}$	$\sqrt[3]{n}$	$\log n$	$\frac{1000}{n}$	$\pi d$	$\frac{\pi d^2}{4}$
$\leftarrow 1 \rightarrow$	$\leftarrow 2 \rightarrow$	$\leftarrow 3 \rightarrow$	$\leftarrow \frac{1}{2} \rightarrow$	$\leftarrow \frac{1}{3} \rightarrow$		$\rightarrow 1 \leftarrow$ und $\leftarrow 3 \rightarrow$	$\leftarrow 1 \rightarrow$	$\leftarrow 2 \rightarrow$
<b>630</b>	39 69 00	250 047 000	25,0998	8,5726	<b>7993</b>	1,5873	1979,2	31 17 25 <b>0</b>
631	39 81 61	251 239 591	25,1197	8,5772	<b>8000</b>	1,5848	1982,3	31 27 15 <b>1</b>
632	39 94 24	252 435 968	25,1396	8,5817	<b>8007</b>	1,5823	1985,5	31 37 07 <b>2</b>
633	40 06 89	253 636 137	25,1595	8,5862	<b>8014</b>	1,5798	1988,6	31 47 00 <b>3</b>
634	40 19 56	254 840 104	25,1794	8,5907	<b>8021</b>	1,5773	1991,8	31 56 96 <b>4</b>
635	40 32 25	256 047 875	25,1992	8,5952	<b>8028</b>	1,5748	1994,9	31 66 92 <b>5</b>
636	40 44 96	257 259 456	25,2190	8,5997	<b>8035</b>	1,5723	1998,1	31 76 90 <b>6</b>
637	40 57 69	258 474 853	25,2389	8,6043	<b>8041</b>	1,5699	2001,2	31 86 90 <b>7</b>
638	40 70 44	259 694 072	25,2587	8,6088	<b>8048</b>	1,5674	2004,3	31 96 92 <b>8</b>
639	40 83 21	260 917 119	25,2784	8,6132	<b>8055</b>	1,5649	2007,5	32 06 95 <b>9</b>
<b>640</b>	40 96 00	262 144 000	25,2982	8,6177	<b>8062</b>	1,5625	2010,6	32 16 99 <b>0</b>
641	41 08 81	263 374 721	25,3180	8,6222	<b>8069</b>	1,5601	2013,8	32 27 05 <b>1</b>
642	41 21 64	264 609 288	25,3377	8,6267	<b>8075</b>	1,5576	2016,9	32 37 13 <b>2</b>
643	41 34 49	265 847 707	25,3574	8,6312	<b>8082</b>	1,5552	2020,0	32 47 22 <b>3</b>
644	41 47 36	267 089 984	25,3772	8,6357	<b>8089</b>	1,5528	2023,2	32 57 33 <b>4</b>
645	41 60 25	268 336 125	25,3969	8,6401	<b>8096</b>	1,5504	2026,3	32 67 45 <b>5</b>
646	41 73 16	269 586 136	25,4165	8,6446	<b>8102</b>	1,5480	2029,5	32 77 59 <b>6</b>
647	41 86 09	270 840 023	25,4362	8,6490	<b>8109</b>	1,5456	2032,6	32 87 75 <b>7</b>
648	41 99 04	272 097 792	25,4558	8,6535	<b>8116</b>	1,5432	2035,8	32 97 92 <b>8</b>
649	42 12 01	273 359 449	25,4755	8,6579	<b>8122</b>	1,5408	2038,9	33 08 10 <b>9</b>
<b>650</b>	42 25 00	274 625 000	25,4951	8,6624	<b>8129</b>	1,5385	2042,0	33 18 31 <b>0</b>
651	42 38 01	275 894 451	25,5147	8,6668	<b>8136</b>	1,5361	2045,2	33 28 53 <b>1</b>
652	42 51 04	277 167 808	25,5343	8,6713	<b>8142</b>	1,5337	2048,3	33 38 76 <b>2</b>
653	42 64 09	278 445 077	25,5539	8,6757	<b>8149</b>	1,5314	2051,5	33 49 01 <b>3</b>
654	42 77 16	279 726 264	25,5734	8,6801	<b>8156</b>	1,5291	2054,6	33 59 27 <b>4</b>
655	42 90 25	281 011 375	25,5930	8,6845	<b>8162</b>	1,5267	2057,7	33 69 55 <b>5</b>
656	43 03 36	282 300 416	25,6125	8,6890	<b>8169</b>	1,5244	2060,9	33 79 85 <b>6</b>
657	43 16 49	283 593 393	25,6320	8,6934	<b>8176</b>	1,5221	2064,0	33 90 16 <b>7</b>
658	43 29 64	284 890 312	25,6515	8,6978	<b>8182</b>	1,5198	2067,2	34 00 49 <b>8</b>
659	43 42 81	286 191 179	25,6710	8,7022	<b>8189</b>	1,5175	2070,3	34 10 83 <b>9</b>
$\leftarrow 1 \rightarrow$	$\leftarrow 2 \rightarrow$	$\leftarrow 3 \rightarrow$	$\leftarrow \frac{1}{2} \rightarrow$	$\leftarrow \frac{1}{3} \rightarrow$		$\rightarrow 1 \leftarrow$ und $\leftarrow 3 \rightarrow$	$\leftarrow 1 \rightarrow$	$\leftarrow 2 \rightarrow$
$d = n$	$n^2$	$n^3$	$\sqrt{n}$	$\sqrt[3]{n}$	$\log n$	$\frac{1000}{n}$	$\pi d$	$\frac{\pi d^2}{4}$

$d = n$	$n^2$	$n^3$	$\sqrt{n}$	$\sqrt[3]{n}$	$\log n$	$\frac{1000}{n}$	$\pi d$	$\frac{\pi d^2}{4}$
$\leftarrow 1 \rightarrow$	$\leftarrow 2 \rightarrow$	$\leftarrow 3 \rightarrow$	$\leftarrow \frac{1}{2} \rightarrow$	$\leftarrow \frac{1}{3} \rightarrow$		$\rightarrow 1 \leftarrow$ und $\leftarrow 3 \rightarrow$	$\leftarrow 1 \rightarrow$	$\leftarrow 2 \rightarrow$
<b>660</b>	43 56 00	287 496 000	25,6905	8,7066	<b>8195</b>	1,5152	2073,5	34 21 19 <b>0</b>
661	43 69 21	288 804 781	25,7099	8,7110	<b>8202</b>	1,5129	2076,6	34 31 57 <b>1</b>
662	43 82 44	290 117 528	25,7294	8,7154	<b>8209</b>	1,5106	2079,7	34 41 96 <b>2</b>
663	43 95 69	291 434 247	25,7488	8,7198	<b>8215</b>	1,5083	2082,9	34 52 37 <b>3</b>
664	44 08 96	292 754 944	25,7682	8,7241	<b>8222</b>	1,5060	2086,0	34 62 79 <b>4</b>
665	44 22 25	294 079 625	25,7876	8,7285	<b>8228</b>	1,5038	2089,2	34 73 23 <b>5</b>
666	44 35 56	295 408 296	25,8070	8,7329	<b>8235</b>	1,5015	2092,3	34 83 68 <b>6</b>
667	44 48 89	296 740 963	25,8263	8,7373	<b>8241</b>	1,4993	2095,4	34 94 15 <b>7</b>
668	44 62 24	298 077 632	25,8457	8,7416	<b>8248</b>	1,4970	2098,6	35 04 64 <b>8</b>
669	44 75 61	299 418 309	25,8650	8,7460	<b>8254</b>	1,4948	2101,7	35 15 14 <b>9</b>
<b>670</b>	44 89 00	300 763 000	25,8844	8,7503	<b>8261</b>	1,4925	2104,9	35 25 65 <b>0</b>
671	45 02 41	302 111 711	25,9037	8,7547	<b>8267</b>	1,4903	2108,0	35 36 18 <b>1</b>
672	45 15 84	303 464 448	25,9230	8,7590	<b>8274</b>	1,4881	2111,2	35 46 73 <b>2</b>
673	45 29 29	304 821 217	25,9422	8,7634	<b>8280</b>	1,4859	2114,3	35 57 30 <b>3</b>
674	45 42 76	306 182 024	25,9615	8,7677	<b>8287</b>	1,4837	2117,4	35 67 88 <b>4</b>
675	45 56 25	307 546 875	25,9808	8,7721	<b>8293</b>	1,4815	2120,6	35 78 47 <b>5</b>
676	45 69 76	308 915 776	26,0000	8,7764	<b>8299</b>	1,4793	2123,7	35 89 08 <b>6</b>
677	45 83 29	310 288 733	26,0192	8,7807	<b>8306</b>	1,4771	2126,9	35 99 71 <b>7</b>
678	45 96 84	311 665 752	26,0384	8,7850	<b>8312</b>	1,4749	2130,0	36 10 35 <b>8</b>
679	46 10 41	313 046 839	26,0576	8,7893	<b>8319</b>	1,4728	2133,1	36 21 01 <b>9</b>
<b>680</b>	46 24 00	314 432 000	26,0768	8,7937	<b>8325</b>	1,4706	2136,3	36 31 68 <b>0</b>
681	46 37 61	315 821 241	26,0960	8,7980	<b>8331</b>	1,4684	2139,4	36 42 37 <b>1</b>
682	46 51 24	317 214 568	26,1151	8,8023	<b>8338</b>	1,4663	2142,6	36 53 08 <b>2</b>
683	46 64 89	318 611 987	26,1343	8,8066	<b>8344</b>	1,4641	2145,7	36 63 80 <b>3</b>
684	46 78 56	320 013 504	26,1534	8,8109	<b>8351</b>	1,4620	2148,8	36 74 53 <b>4</b>
685	46 92 25	321 419 125	26,1725	8,8152	<b>8357</b>	1,4599	2152,0	36 85 28 <b>5</b>
686	47 05 96	322 828 856	26,1916	8,8194	<b>8363</b>	1,4577	2155,1	36 96 05 <b>6</b>
687	47 19 69	324 242 703	26,2107	8,8237	<b>8370</b>	1,4556	2158,3	37 06 84 <b>7</b>
688	47 33 44	325 660 672	26,2298	8,8280	<b>8376</b>	1,4535	2161,4	37 17 64 <b>8</b>
689	47 47 21	327 082 769	26,2488	8,8323	<b>8382</b>	1,4514	2164,6	37 28 45 <b>9</b>
$\leftarrow 1 \rightarrow$	$\leftarrow 2 \rightarrow$	$\leftarrow 3 \rightarrow$	$\leftarrow \frac{1}{2} \rightarrow$	$\leftarrow \frac{1}{3} \rightarrow$		$\rightarrow 1 \leftarrow$ und $\leftarrow 3 \rightarrow$	$\leftarrow 1 \rightarrow$	$\leftarrow 2 \rightarrow$
$d = n$	$n^2$	$n^3$	$\sqrt{n}$	$\sqrt[3]{n}$	$\log n$	$\frac{1000}{n}$	$\pi d$	$\frac{\pi d^2}{4}$

$d = n$	$n^2$	$n^3$	$\sqrt{n}$	$\sqrt[3]{n}$	$\log n$	$\frac{1000}{n}$	$\pi d$	$\frac{\pi d^2}{4}$
$\leftarrow 1 \rightarrow$	$\leftarrow 2 \rightarrow$	$\leftarrow 3 \rightarrow$	$\leftarrow \frac{1}{2} \rightarrow$	$\leftarrow \frac{1}{3} \rightarrow$		$\begin{matrix} \rightarrow 1 \leftarrow \\ \text{und} \leftarrow 3 \end{matrix}$	$\leftarrow 1 \rightarrow$	$\leftarrow 2 \rightarrow$
<b>690</b>	47 61 00	328 509 000	26,2679	8,8366	<b>8388</b>	1,4493	2167,7	37 39 28 <b>0</b>
691	47 74 81	329 939 371	26,2869	8,8408	<b>8395</b>	1,4472	2170,8	37 50 13 <b>1</b>
692	47 88 64	331 373 888	26,3059	8,8451	<b>8401</b>	1,4451	2174,0	37 60 99 <b>2</b>
693	48 02 49	332 812 557	26,3249	8,8493	<b>8407</b>	1,4430	2177,1	37 71 87 <b>3</b>
694	48 16 36	334 255 384	26,3439	8,8536	<b>8414</b>	1,4409	2180,3	37 82 76 <b>4</b>
695	48 30 25	335 702 375	26,3629	8,8578	<b>8420</b>	1,4388	2183,4	37 93 67 <b>5</b>
696	48 44 16	337 153 536	26,3818	8,8621	<b>8426</b>	1,4368	2186,5	38 04 59 <b>6</b>
697	48 58 09	338 608 873	26,4008	8,8663	<b>8432</b>	1,4347	2189,7	38 15 53 <b>7</b>
698	48 72 04	340 068 392	26,4197	8,8706	<b>8439</b>	1,4327	2192,8	38 26 49 <b>8</b>
699	48 86 01	341 532 099	26,4386	8,8748	<b>8445</b>	1,4306	2196,0	38 37 46 <b>9</b>
<b>700</b>	49 00 00	343 000 000	26,4575	8,8790	<b>8451</b>	1,4286	2199,1	38 48 45 <b>0</b>
701	49 14 01	344 472 101	26,4764	8,8833	<b>8457</b>	1,4265	2202,3	38 59 45 <b>1</b>
702	49 28 04	345 948 408	26,4953	8,8875	<b>8463</b>	1,4245	2205,4	38 70 47 <b>2</b>
703	49 42 09	347 428 927	26,5141	8,8917	<b>8470</b>	1,4225	2208,5	38 81 51 <b>3</b>
704	49 56 16	348 913 664	26,5330	8,8959	<b>8476</b>	1,4205	2211,7	38 92 56 <b>4</b>
705	49 70 25	350 402 625	26,5518	8,9001	<b>8482</b>	1,4184	2214,8	39 03 63 <b>5</b>
706	49 84 36	351 895 816	26,5707	8,9043	<b>8488</b>	1,4164	2218,0	39 14 71 <b>6</b>
707	49 98 49	353 393 243	26,5895	8,9085	<b>8494</b>	1,4144	2221,1	39 25 80 <b>7</b>
708	50 12 64	354 894 912	26,6083	8,9127	<b>8500</b>	1,4124	2224,2	39 36 92 <b>8</b>
709	50 26 81	356 400 829	26,6271	8,9169	<b>8506</b>	1,4104	2227,4	39 48 05 <b>9</b>
<b>710</b>	50 41 00	357 911 000	26,6458	8,9211	<b>8513</b>	1,4085	2230,5	39 59 19 <b>0</b>
711	50 55 21	359 425 431	26,6646	8,9253	<b>8519</b>	1,4065	2233,7	39 70 35 <b>1</b>
712	50 69 44	360 944 128	26,6833	8,9295	<b>8525</b>	1,4045	2236,8	39 81 53 <b>2</b>
713	50 83 69	362 467 097	26,7021	8,9337	<b>8531</b>	1,4025	2240,0	39 92 72 <b>3</b>
714	50 97 96	363 994 344	26,7208	8,9378	<b>8537</b>	1,4006	2243,1	40 03 93 <b>4</b>
715	51 12 25	365 525 875	26,7395	8,9420	<b>8543</b>	1,3986	2246,2	40 15 15 <b>5</b>
716	51 26 56	367 061 696	26,7582	8,9462	<b>8549</b>	1,3966	2249,4	40 26 39 <b>6</b>
717	51 40 89	368 601 813	26,7769	8,9503	<b>8555</b>	1,3947	2252,5	40 37 65 <b>7</b>
718	51 55 24	370 146 232	26,7955	8,9545	<b>8561</b>	1,3928	2255,7	40 48 92 <b>8</b>
719	51 69 61	371 694 959	26,8142	8,9587	<b>8567</b>	1,3908	2258,8	40 60 20 <b>9</b>
$\leftarrow 1 \rightarrow$	$\leftarrow 2 \rightarrow$	$\leftarrow 3 \rightarrow$	$\leftarrow \frac{1}{2} \rightarrow$	$\leftarrow \frac{1}{3} \rightarrow$		$\begin{matrix} \rightarrow 1 \leftarrow \\ \text{und} \leftarrow 3 \end{matrix}$	$\leftarrow 1 \rightarrow$	$\leftarrow 2 \rightarrow$
$d = n$	$n^2$	$n^3$	$\sqrt{n}$	$\sqrt[3]{n}$	$\log n$	$\frac{1000}{n}$	$\pi d$	$\frac{\pi d^2}{4}$

$d = n$	$n^2$	$n^3$	$\sqrt{n}$	$\sqrt[3]{n}$	$\log n$	$\frac{1000}{n}$	$\pi d$	$\frac{\pi d^2}{4}$
$\leftarrow 1 \rightarrow$	$\leftarrow 2 \rightarrow$	$\leftarrow 3 \rightarrow$	$\leftarrow \frac{1}{2} \rightarrow$	$\leftarrow \frac{1}{3} \rightarrow$		$\begin{matrix} \rightarrow 1 \leftarrow \\ \text{und} \leftarrow 3 \end{matrix}$	$\leftarrow 1 \rightarrow$	$\leftarrow 2 \rightarrow$
<b>720</b>	51 84 00	373 248 000	26,8328	8,9628	<b>8573</b>	1,3889	2261,9	40 71 50 <b>0</b>
721	51 98 41	374 805 361	26,8514	8,9670	<b>8579</b>	1,3870	2265,1	40 82 82 <b>1</b>
722	52 12 84	376 367 048	26,8701	8,9711	<b>8585</b>	1,3850	2268,2	40 94 15 <b>2</b>
723	52 27 29	377 933 067	26,8887	8,9752	<b>8591</b>	1,3831	2271,4	41 05 50 <b>3</b>
724	52 41 76	379 503 424	26,9072	8,9794	<b>8597</b>	1,3812	2274,5	41 16 87 <b>4</b>
725	52 56 25	381 078 125	26,9258	8,9835	<b>8603</b>	1,3793	2277,7	41 28 25 <b>5</b>
726	52 70 76	382 657 176	26,9444	8,9876	<b>8609</b>	1,3774	2280,8	41 39 65 <b>6</b>
727	52 85 29	384 240 583	26,9629	8,9918	<b>8615</b>	1,3755	2283,9	41 51 06 <b>7</b>
728	52 99 84	385 828 352	26,9815	8,9959	<b>8621</b>	1,3736	2287,1	41 62 48 <b>8</b>
729	53 14 41	387 420 489	27,0000	9,0000	<b>8627</b>	1,3717	2290,2	41 73 93 <b>9</b>
<b>730</b>	53 29 00	389 017 000	27,0185	9,0041	<b>8633</b>	1,3699	2293,4	41 85 39 <b>0</b>
731	53 43 61	390 617 891	27,0370	9,0082	<b>8639</b>	1,3680	2296,5	41 96 86 <b>1</b>
732	53 58 24	392 223 168	27,0555	9,0123	<b>8645</b>	1,3661	2299,6	42 08 35 <b>2</b>
733	53 72 89	393 832 837	27,0740	9,0164	<b>8651</b>	1,3643	2302,8	42 19 86 <b>3</b>
734	53 87 56	395 446 904	27,0924	9,0205	<b>8657</b>	1,3624	2305,9	42 31 38 <b>4</b>
735	54 02 25	397 065 375	27,1109	9,0246	<b>8663</b>	1,3605	2309,1	42 42 92 <b>5</b>
736	54 16 96	398 688 256	27,1293	9,0287	<b>8669</b>	1,3587	2312,2	42 54 47 <b>6</b>
737	54 31 69	400 315 553	27,1477	9,0328	<b>8675</b>	1,3569	2315,4	42 66 04 <b>7</b>
738	54 46 44	401 947 272	27,1662	9,0369	<b>8681</b>	1,3550	2318,5	42 77 62 <b>8</b>
739	54 61 21	403 583 419	27,1846	9,0410	<b>8686</b>	1,3532	2321,6	42 89 22 <b>9</b>
<b>740</b>	54 76 00	405 224 000	27,2029	9,0450	<b>8692</b>	1,3514	2324,8	43 00 84 <b>0</b>
741	54 90 81	406 869 021	27,2213	9,0491	<b>8698</b>	1,3495	2327,9	43 12 47 <b>1</b>
742	55 05 64	408 518 488	27,2397	9,0532	<b>8704</b>	1,3477	2331,1	43 24 12 <b>2</b>
743	55 20 49	410 172 407	27,2580	9,0572	<b>8710</b>	1,3459	2334,2	43 35 78 <b>3</b>
744	55 35 36	411 830 784	27,2764	9,0613	<b>8716</b>	1,3441	2337,3	43 47 46 <b>4</b>
745	55 50 25	413 493 625	27,2947	9,0654	<b>8722</b>	1,3423	2340,5	43 59 16 <b>5</b>
746	55 65 16	415 160 936	27,3130	9,0694	<b>8727</b>	1,3405	2343,6	43 70 87 <b>6</b>
747	55 80 09	416 832 723	27,3313	9,0735	<b>8733</b>	1,3387	2346,8	43 82 59 <b>7</b>
748	55 95 04	418 508 992	27,3496	9,0775	<b>8739</b>	1,3369	2349,9	43 94 33 <b>8</b>
749	56 10 01	420 189 749	27,3679	9,0816	<b>8745</b>	1,3351	2353,1	44 06 09 <b>9</b>
$\leftarrow 1 \rightarrow$	$\leftarrow 2 \rightarrow$	$\leftarrow 3 \rightarrow$	$\leftarrow \frac{1}{2} \rightarrow$	$\leftarrow \frac{1}{3} \rightarrow$		$\begin{matrix} \rightarrow 1 \leftarrow \\ \text{und} \leftarrow 3 \end{matrix}$	$\leftarrow 1 \rightarrow$	$\leftarrow 2 \rightarrow$
$d = n$	$n^2$	$n^3$	$\sqrt{n}$	$\sqrt[3]{n}$	$\log n$	$\frac{1000}{n}$	$\pi d$	$\frac{\pi d^2}{4}$

$d = n$	$n^2$	$n^3$	$\sqrt{n}$	$\sqrt[3]{n}$	$\log n$	$\frac{1000}{n}$	$\pi d$	$\frac{\pi d^2}{4}$
$\leftarrow 1 \rightarrow$	$\leftarrow 2 \rightarrow$	$\leftarrow 3 \rightarrow$	$\leftarrow \frac{1}{2} \rightarrow$	$\leftarrow \frac{1}{3} \rightarrow$		$\rightarrow 1 \leftarrow$ und $\leftarrow 3$	$\leftarrow 1 \rightarrow$	$\leftarrow 2 \rightarrow$
<b>750</b>	56 25 00	421 875 000	27,3861	9,0856	<b>8751</b>	1,3333	2356,2	44 17 86 <b>0</b>
751	56 40 01	423 564 751	27,4044	9,0896	<b>8756</b>	1,3316	2359,3	44 29 65 <b>1</b>
752	56 55 04	425 259 008	27,4226	9,0937	<b>8762</b>	1,3298	2362,5	44 41 46 <b>2</b>
753	56 70 09	426 957 777	27,4408	9,0977	<b>8768</b>	1,3280	2365,6	44 53 28 <b>3</b>
754	56 85 16	428 661 064	27,4591	9,1017	<b>8774</b>	1,3263	2368,8	44 65 11 <b>4</b>
755	57 00 25	430 368 875	27,4773	9,1057	<b>8779</b>	1,3245	2371,9	44 76 97 <b>5</b>
756	57 15 36	432 081 216	27,4955	9,1098	<b>8785</b>	1,3228	2375,0	44 88 83 <b>6</b>
757	57 30 49	433 798 093	27,5136	9,1138	<b>8791</b>	1,3210	2378,2	45 00 72 <b>7</b>
758	57 45 64	435 519 512	27,5318	9,1178	<b>8797</b>	1,3193	2381,3	45 12 62 <b>8</b>
759	57 60 81	437 245 479	27,5500	9,1218	<b>8802</b>	1,3175	2384,5	45 24 53 <b>9</b>
<b>760</b>	57 76 00	438 976 000	27,5681	9,1258	<b>8808</b>	1,3158	2387,6	45 36 46 <b>0</b>
761	57 91 21	440 711 081	27,5862	9,1298	<b>8814</b>	1,3141	2390,8	45 48 41 <b>1</b>
762	58 06 44	442 450 728	27,6043	9,1338	<b>8820</b>	1,3123	2393,9	45 60 37 <b>2</b>
763	58 21 69	444 194 947	27,6225	9,1378	<b>8825</b>	1,3106	2397,0	45 72 34 <b>3</b>
764	58 36 96	445 943 744	27,6405	9,1418	<b>8831</b>	1,3089	2400,2	45 84 34 <b>4</b>
765	58 52 25	447 697 125	27,6586	9,1458	<b>8837</b>	1,3072	2403,3	45 96 35 <b>5</b>
766	58 67 56	449 455 096	27,6767	9,1498	<b>8842</b>	1,3055	2406,5	46 08 37 <b>6</b>
767	58 82 89	451 217 663	27,6948	9,1537	<b>8848</b>	1,3038	2409,6	46 20 41 <b>7</b>
768	58 98 24	452 984 832	27,7128	9,1577	<b>8854</b>	1,3021	2412,7	46 32 47 <b>8</b>
769	59 13 61	454 756 609	27,7308	9,1617	<b>8859</b>	1,3004	2415,9	46 44 54 <b>9</b>
<b>770</b>	59 29 00	456 533 000	27,7489	9,1657	<b>8865</b>	1,2987	2419,0	46 56 63 <b>0</b>
771	59 44 41	458 314 011	27,7669	9,1696	<b>8871</b>	1,2970	2422,2	46 68 73 <b>1</b>
772	59 59 84	460 099 648	27,7849	9,1736	<b>8876</b>	1,2953	2425,3	46 80 85 <b>2</b>
773	59 75 29	461 889 917	27,8029	9,1775	<b>8882</b>	1,2937	2428,5	46 92 98 <b>3</b>
774	59 90 76	463 684 824	27,8209	9,1815	<b>8887</b>	1,2920	2431,6	47 05 13 <b>4</b>
775	60 06 25	465 484 375	27,8388	9,1855	<b>8893</b>	1,2903	2434,7	47 17 30 <b>5</b>
776	60 21 76	467 288 576	27,8568	9,1894	<b>8899</b>	1,2887	2437,9	47 29 48 <b>6</b>
777	60 37 29	469 097 433	27,8747	9,1933	<b>8904</b>	1,2870	2441,0	47 41 68 <b>7</b>
778	60 52 84	470 910 952	27,8927	9,1973	<b>8910</b>	1,2853	2444,2	47 53 89 <b>8</b>
779	60 68 41	472 729 139	27,9106	9,2012	<b>8915</b>	1,2837	2447,3	47 66 12 <b>9</b>
$\leftarrow 1 \rightarrow$	$\leftarrow 2 \rightarrow$	$\leftarrow 3 \rightarrow$	$\leftarrow \frac{1}{2} \rightarrow$	$\leftarrow \frac{1}{3} \rightarrow$		$\rightarrow 1 \leftarrow$ und $\leftarrow 3$	$\leftarrow 1 \rightarrow$	$\leftarrow 2 \rightarrow$
$d = n$	$n^2$	$n^3$	$\sqrt{n}$	$\sqrt[3]{n}$	$\log n$	$\frac{1000}{n}$	$\pi d$	$\frac{\pi d^2}{4}$



$d = n$	$n^2$	$n^3$	$\sqrt{n}$	$\sqrt[3]{n}$	$\log n$	$\frac{1000}{n}$	$\pi d$	$\frac{\pi d^2}{4}$
$\leftarrow 1 \rightarrow$	$\leftarrow 2 \rightarrow$	$\leftarrow 3 \rightarrow$	$\leftarrow \frac{1}{2} \rightarrow$	$\leftarrow \frac{1}{3} \rightarrow$		$\begin{matrix} \rightarrow 1 \leftarrow \\ \text{und} \leftarrow 3 \end{matrix}$	$\leftarrow 1 \rightarrow$	$\leftarrow 2 \rightarrow$
<b>780</b>	60 84 00	474 552 000	27,9285	9,2052	<b>8921</b>	1,2821	2450,4	47 78 36 <b>0</b>
781	60 99 61	476 379 541	27,9464	9,2091	<b>8927</b>	1,2804	2453,6	47 90 62 <b>1</b>
782	61 15 24	478 211 768	27,9643	9,2130	<b>8932</b>	1,2787	2456,7	48 02 90 <b>2</b>
783	61 30 89	480 048 687	27,9821	9,2170	<b>8938</b>	1,2771	2459,9	48 15 19 <b>3</b>
784	61 46 56	481 890 304	28,0000	9,2209	<b>8943</b>	1,2755	2463,0	48 27 50 <b>4</b>
785	61 62 25	483 736 625	28,0179	9,2248	<b>8949</b>	1,2739	2466,2	48 39 82 <b>5</b>
786	61 77 96	485 587 656	28,0357	9,2287	<b>8954</b>	1,2723	2469,3	48 52 16 <b>6</b>
787	61 93 69	487 443 403	28,0535	9,2326	<b>8960</b>	1,2706	2472,4	48 64 51 <b>7</b>
788	62 09 44	489 303 872	28,0713	9,2365	<b>8965</b>	1,2690	2475,6	48 76 88 <b>8</b>
789	62 25 21	491 169 069	28,0891	9,2404	<b>8971</b>	1,2674	2478,7	48 89 27 <b>9</b>
<b>790</b>	62 41 00	493 039 000	28,1069	9,2443	<b>8976</b>	1,2658	2481,9	49 01 67 <b>0</b>
791	62 56 81	494 913 671	28,1247	9,2482	<b>8982</b>	1,2642	2485,0	49 14 09 <b>1</b>
792	62 72 64	496 793 088	28,1425	9,2521	<b>8987</b>	1,2626	2488,1	49 26 52 <b>2</b>
793	62 88 49	498 677 257	28,1603	9,2560	<b>8993</b>	1,2610	2491,3	49 38 97 <b>3</b>
794	63 04 36	500 566 184	28,1780	9,2599	<b>8998</b>	1,2594	2494,4	49 51 43 <b>4</b>
795	63 20 25	502 459 875	28,1957	9,2638	<b>9004</b>	1,2579	2497,6	49 63 91 <b>5</b>
796	63 36 16	504 358 336	28,2135	9,2677	<b>9009</b>	1,2563	2500,7	49 76 41 <b>6</b>
797	63 52 09	506 261 573	28,2312	9,2716	<b>9015</b>	1,2547	2503,8	49 88 92 <b>7</b>
798	63 68 04	508 169 592	28,2489	9,2754	<b>9020</b>	1,2531	2507,0	50 01 45 <b>8</b>
799	63 84 01	510 082 399	28,2666	9,2793	<b>9025</b>	1,2516	2510,1	50 13 99 <b>9</b>
<b>800</b>	64 00 00	512 000 000	28,2843	9,2832	<b>9031</b>	1,2500	2513,3	50 26 55 <b>0</b>
801	64 16 01	513 922 401	28,3019	9,2870	<b>9036</b>	1,2484	2516,4	50 39 12 <b>1</b>
802	64 32 04	515 849 608	28,3196	9,2909	<b>9042</b>	1,2469	2519,6	50 51 71 <b>2</b>
803	64 48 09	517 781 627	28,3373	9,2948	<b>9047</b>	1,2453	2522,7	50 64 32 <b>3</b>
804	64 64 16	519 718 464	28,3549	9,2986	<b>9053</b>	1,2438	2525,8	50 76 94 <b>4</b>
805	64 80 25	521 660 125	28,3725	9,3025	<b>9058</b>	1,2422	2529,0	50 89 58 <b>5</b>
806	64 96 36	523 606 616	28,3901	9,3063	<b>9063</b>	1,2407	2532,1	51 02 23 <b>6</b>
807	65 12 49	525 557 943	28,4077	9,3102	<b>9069</b>	1,2392	2535,3	51 14 90 <b>7</b>
808	65 28 64	527 514 112	28,4253	9,3140	<b>9074</b>	1,2376	2538,4	51 27 58 <b>8</b>
809	65 44 81	529 475 129	28,4429	9,3179	<b>9079</b>	1,2361	2541,5	51 40 28 <b>9</b>
$\leftarrow 1 \rightarrow$	$\leftarrow 2 \rightarrow$	$\leftarrow 3 \rightarrow$	$\leftarrow \frac{1}{2} \rightarrow$	$\leftarrow \frac{1}{3} \rightarrow$		$\begin{matrix} \rightarrow 1 \leftarrow \\ \text{und} \leftarrow 3 \end{matrix}$	$\leftarrow 1 \rightarrow$	$\leftarrow 2 \rightarrow$
$d = n$	$n^2$	$n^3$	$\sqrt{n}$	$\sqrt[3]{n}$	$\log n$	$\frac{1000}{n}$	$\pi d$	$\frac{\pi d^2}{4}$



$d = n$	$n^2$	$n^3$	$\sqrt{n}$	$\sqrt[3]{n}$	$\log n$	$\frac{1000}{n}$	$\pi d$	$\frac{\pi d^2}{4}$
$\leftarrow 1 \rightarrow$	$\leftarrow 2 \rightarrow$	$\leftarrow 3 \rightarrow$	$\leftarrow \frac{1}{2} \rightarrow$	$\leftarrow \frac{1}{3} \rightarrow$		$\rightarrow 1 \leftarrow$ und $\leftarrow 3$	$\leftarrow 1 \rightarrow$	$\leftarrow 2 \rightarrow$
<b>810</b>	65 61 00	531 441 000	28,4605	9,3217	<b>9085</b>	1,2346	2544,7	51 53 00 <b>0</b>
811	65 77 21	533 411 731	28,4781	9,3255	<b>9090</b>	1,2330	2547,8	51 65 73 <b>1</b>
812	65 93 44	535 387 328	28,4956	9,3294	<b>9096</b>	1,2315	2551,0	51 78 48 <b>2</b>
813	66 09 69	537 367 797	28,5132	9,3332	<b>9101</b>	1,2300	2554,1	51 91 24 <b>3</b>
814	66 25 96	539 353 144	28,5307	9,3370	<b>9106</b>	1,2285	2557,3	52 04 02 <b>4</b>
815	66 42 25	541 343 375	28,5482	9,3408	<b>9112</b>	1,2270	2560,4	52 16 81 <b>5</b>
816	66 58 56	543 338 496	28,5657	9,3447	<b>9117</b>	1,2255	2563,5	52 29 62 <b>6</b>
817	66 74 89	545 338 513	28,5832	9,3485	<b>9122</b>	1,2240	2566,7	52 42 45 <b>7</b>
818	66 91 24	547 343 432	28,6007	9,3523	<b>9128</b>	1,2225	2569,8	52 55 29 <b>8</b>
819	67 07 61	549 353 259	28,6182	9,3561	<b>9133</b>	1,2210	2573,0	52 68 14 <b>9</b>
<b>820</b>	67 24 00	551 368 000	28,6356	9,3599	<b>9138</b>	1,2195	2576,1	52 81 02 <b>0</b>
821	67 40 41	553 387 661	28,6531	9,3637	<b>9143</b>	1,2180	2579,2	52 93 91 <b>1</b>
822	67 56 84	555 412 248	28,6705	9,3675	<b>9149</b>	1,2165	2582,4	53 06 81 <b>2</b>
823	67 73 29	557 441 767	28,6880	9,3713	<b>9154</b>	1,2151	2585,5	53 19 73 <b>3</b>
824	67 89 76	559 476 224	28,7054	9,3751	<b>9159</b>	1,2136	2588,7	53 32 67 <b>4</b>
825	68 06 25	561 515 625	28,7228	9,3789	<b>9165</b>	1,2121	2591,8	53 45 62 <b>5</b>
826	68 22 76	563 559 976	28,7402	9,3827	<b>9170</b>	1,2107	2595,0	53 58 58 <b>6</b>
827	68 39 29	565 609 283	28,7576	9,3865	<b>9175</b>	1,2092	2598,1	53 71 57 <b>7</b>
828	68 55 84	567 663 552	28,7750	9,3902	<b>9180</b>	1,2077	2601,2	53 84 56 <b>8</b>
829	68 72 41	569 722 789	28,7924	9,3940	<b>9186</b>	1,2063	2604,4	53 97 58 <b>9</b>
<b>830</b>	68 89 00	571 787 000	28,8097	9,3978	<b>9191</b>	1,2048	2607,5	54 10 61 <b>0</b>
831	69 05 61	573 856 191	28,8271	9,4016	<b>9196</b>	1,2034	2610,7	54 23 65 <b>1</b>
832	69 22 24	575 930 368	28,8444	9,4053	<b>9201</b>	1,2019	2613,8	54 36 71 <b>2</b>
833	69 38 89	578 009 537	28,8617	9,4091	<b>9206</b>	1,2005	2616,9	54 49 79 <b>3</b>
834	69 55 56	580 093 704	28,8791	9,4129	<b>9212</b>	1,1990	2620,1	54 62 88 <b>4</b>
835	69 72 25	582 182 875	28,8964	9,4166	<b>9217</b>	1,1976	2623,2	54 75 99 <b>5</b>
836	69 88 96	584 277 056	28,9137	9,4204	<b>9222</b>	1,1962	2626,4	54 89 12 <b>6</b>
837	70 05 69	586 376 253	28,9310	9,4241	<b>9227</b>	1,1947	2629,5	55 02 26 <b>7</b>
838	70 22 44	588 480 472	28,9482	9,4279	<b>9232</b>	1,1933	2632,7	55 15 41 <b>8</b>
839	70 39 21	590 589 719	28,9655	9,4316	<b>9238</b>	1,1919	2635,8	55 28 58 <b>9</b>
$\leftarrow 1 \rightarrow$	$\leftarrow 2 \rightarrow$	$\leftarrow 3 \rightarrow$	$\leftarrow \frac{1}{2} \rightarrow$	$\leftarrow \frac{1}{3} \rightarrow$		$\rightarrow 1 \leftarrow$ und $\leftarrow 3$	$\leftarrow 1 \rightarrow$	$\leftarrow 2 \rightarrow$
$d = n$	$n^2$	$n^3$	$\sqrt{n}$	$\sqrt[3]{n}$	$\log n$	$\frac{1000}{n}$	$\pi d$	$\frac{\pi d^2}{4}$

d = n	n <sup>2</sup>	n <sup>3</sup>	√n	∛n	log n	$\frac{1000}{n}$	π d	$\frac{\pi d^2}{4}$
←1→	←2→	←3→	← $\frac{1}{2}$ →	← $\frac{1}{3}$ →		→1← und ←3	←1→	←2→
<b>840</b>	70 56,00	592 704 000	28,9828	9,4354	<b>9243</b>	1,1905	2638,9	55 41 77 <b>0</b>
841	70 72 81	594 823 321	29,0000	9,4391	<b>9248</b>	1,1891	2642,1	55 54 97 <b>1</b>
842	70 89 64	596 947 688	29,0172	9,4429	<b>9253</b>	1,1876	2645,2	55 68 19 <b>2</b>
843	71 06 49	599 077 107	29,0345	9,4466	<b>9258</b>	1,1862	2648,4	55 81 42 <b>3</b>
844	71 23 36	601 211 584	29,0517	9,4503	<b>9263</b>	1,1848	2651,5	55 94 67 <b>4</b>
845	71 40 25	603 351 125	29,0689	9,4541	<b>9269</b>	1,1834	2654,6	56 07 94 <b>5</b>
846	71 57 16	605 495 736	29,0861	9,4578	<b>9274</b>	1,1820	2657,8	56 21 22 <b>6</b>
847	71 74 09	607 645 423	29,1033	9,4615	<b>9279</b>	1,1806	2660,9	56 34 52 <b>7</b>
848	71 91 04	609 800 192	29,1204	9,4652	<b>9284</b>	1,1792	2664,1	56 47 83 <b>8</b>
849	72 08 01	611 960 049	29,1376	9,4690	<b>9289</b>	1,1779	2667,2	56 61 16 <b>9</b>
<b>850</b>	72 25 00	614 125 000	29,1548	9,4727	<b>9294</b>	1,1765	2670,4	56 74 50 <b>0</b>
851	72 42 01	616 295 051	29,1719	9,4764	<b>9299</b>	1,1751	2673,5	56 87 86 <b>1</b>
852	72 59 04	618 470 208	29,1890	9,4801	<b>9304</b>	1,1737	2676,6	57 01 24 <b>2</b>
853	72 76 09	620 650 477	29,2062	9,4838	<b>9309</b>	1,1723	2679,8	57 14 63 <b>3</b>
854	72 93 16	622 835 864	29,2233	9,4875	<b>9315</b>	1,1710	2682,9	57 28 03 <b>4</b>
855	73 10 25	625 026 375	29,2404	9,4912	<b>9320</b>	1,1696	2686,1	57 41 46 <b>5</b>
856	73 27 36	627 222 016	29,2575	9,4949	<b>9325</b>	1,1682	2689,2	57 54 90 <b>6</b>
857	73 44 49	629 422 793	29,2746	9,4986	<b>9330</b>	1,1669	2692,3	57 68 35 <b>7</b>
858	73 61 64	631 628 712	29,2916	9,5023	<b>9335</b>	1,1655	2695,5	57 81 82 <b>8</b>
859	73 78 81	633 839 779	29,3087	9,5060	<b>9340</b>	1,1641	2698,6	57 95 30 <b>9</b>
<b>860</b>	73 96 00	636 056 000	29,3258	9,5097	<b>9345</b>	1,1628	2701,8	58 08 80 <b>0</b>
861	74 13 21	638 277 381	29,3428	9,5134	<b>9350</b>	1,1614	2704,9	58 22 32 <b>1</b>
862	74 30 44	640 503 928	29,3598	9,5171	<b>9355</b>	1,1601	2708,1	58 35 85 <b>2</b>
863	74 47 69	642 735 647	29,3769	9,5207	<b>9360</b>	1,1587	2711,2	58 49 40 <b>3</b>
864	74 64 96	644 972 544	29,3939	9,5244	<b>9365</b>	1,1574	2714,3	58 62 97 <b>4</b>
865	74 82 25	647 214 625	29,4109	9,5281	<b>9370</b>	1,1561	2717,5	58 76 55 <b>5</b>
866	74 99 56	649 461 896	29,4279	9,5317	<b>9375</b>	1,1547	2720,6	58 90 14 <b>6</b>
867	75 16 89	651 714 363	29,4449	9,5354	<b>9380</b>	1,1534	2723,8	59 03 75 <b>7</b>
868	75 34 24	653 972 032	29,4618	9,5391	<b>9385</b>	1,1521	2726,9	59 17 38 <b>8</b>
869	75 51 61	656 234 909	29,4788	9,5427	<b>9390</b>	1,1507	2730,0	59 31 02 <b>9</b>
←1→	←2→	←3→	← $\frac{1}{2}$ →	← $\frac{1}{3}$ →		→1← und ←3	←1→	←2→
d = n	n <sup>2</sup>	n <sup>3</sup>	√n	∛n	log n	$\frac{1000}{n}$	π d	$\frac{\pi d^2}{4}$

$d = n$	$n^2$	$n^3$	$\sqrt{n}$	$\sqrt[3]{n}$	$\log n$	$\frac{1000}{n}$	$\pi d$	$\frac{\pi d^2}{4}$
←1→	←2→	←3→	← $\frac{1}{2}$ →	← $\frac{1}{3}$ →		→1← und ←3	←1→	←2→
<b>870</b>	75 69 00	658 503 000	29,4958	9,5464	<b>9395</b>	1,1494	2733,2	59 44 68 <b>0</b>
871	75 86 41	660 776 311	29,5127	9,5501	<b>9400</b>	1,1481	2736,3	59 58 35 <b>1</b>
872	76 03 84	663 054 848	29,5296	9,5537	<b>9405</b>	1,1468	2739,5	59 72 04 <b>2</b>
873	76 21 29	665 338 617	29,5466	9,5574	<b>9410</b>	1,1455	2742,6	59 85 75 <b>3</b>
874	76 38 76	667 627 624	29,5635	9,5610	<b>9415</b>	1,1442	2745,8	59 99 47 <b>4</b>
875	76 56 25	669 921 875	29,5804	9,5647	<b>9420</b>	1,1429	2748,9	60 13 20 <b>5</b>
876	76 73 76	672 221 376	29,5973	9,5683	<b>9425</b>	1,1416	2752,0	60 26 96 <b>6</b>
877	76 91 29	674 526 133	29,6142	9,5719	<b>9430</b>	1,1403	2755,2	60 40 73 <b>7</b>
878	77 08 84	676 836 152	29,6311	9,5756	<b>9435</b>	1,1390	2758,3	60 54 51 <b>8</b>
879	77 26 41	679 151 439	29,6479	9,5792	<b>9440</b>	1,1377	2761,5	60 68 31 <b>9</b>
<b>880</b>	77 44 00	681 472 000	29,6648	9,5828	<b>9445</b>	1,1364	2764,6	60 82 12 <b>0</b>
881	77 61 61	683 797 841	29,6816	9,5865	<b>9450</b>	1,1351	2767,7	60 95 95 <b>1</b>
882	77 79 24	686 128 968	29,6985	9,5901	<b>9455</b>	1,1338	2770,9	61 09 80 <b>2</b>
883	77 96 89	688 465 387	29,7153	9,5937	<b>9460</b>	1,1325	2774,0	61 23 66 <b>3</b>
884	78 14 56	690 807 104	29,7321	9,5973	<b>9465</b>	1,1312	2777,2	61 37 54 <b>4</b>
885	78 32 25	693 154 125	29,7489	9,6010	<b>9469</b>	1,1299	2780,3	61 51 43 <b>5</b>
886	78 49 96	695 506 456	29,7658	9,6046	<b>9474</b>	1,1287	2783,5	61 65 34 <b>6</b>
887	78 67 69	697 864 103	29,7825	9,6082	<b>9479</b>	1,1274	2786,6	61 79 27 <b>7</b>
888	78 85 44	700 227 072	29,7993	9,6118	<b>9484</b>	1,1261	2789,7	61 93 21 <b>8</b>
889	79 03 21	702 595 369	29,8161	9,6154	<b>9489</b>	1,1249	2792,9	62 07 17 <b>9</b>
<b>890</b>	79 21 00	704 969 000	29,8329	9,6190	<b>9494</b>	1,1236	2796,0	62 21 14 <b>0</b>
891	79 38 81	707 347 971	29,8496	9,6226	<b>9499</b>	1,1223	2799,2	62 35 13 <b>1</b>
892	79 56 64	709 732 288	29,8664	9,6262	<b>9504</b>	1,1211	2802,3	62 49 13 <b>2</b>
893	79 74 49	712 121 957	29,8831	9,6298	<b>9509</b>	1,1198	2805,4	62 63 15 <b>3</b>
894	79 92 36	714 516 984	29,8998	9,6334	<b>9513</b>	1,1186	2808,6	62 77 18 <b>4</b>
895	80 10 25	716 917 375	29,9166	9,6370	<b>9518</b>	1,1173	2811,7	62 91 24 <b>5</b>
896	80 28 16	719 323 136	29,9333	9,6406	<b>9523</b>	1,1161	2814,9	63 05 30 <b>6</b>
897	80 46 09	721 734 273	29,9500	9,6442	<b>9528</b>	1,1148	2818,0	63 19 38 <b>7</b>
898	80 64 04	724 150 792	29,9666	9,6477	<b>9533</b>	1,1136	2821,2	63 33 48 <b>8</b>
899	80 82 01	726 572 699	29,9833	9,6513	<b>9538</b>	1,1123	2824,3	63 47 60 <b>9</b>
←1→	←2→	←3→	← $\frac{1}{2}$ →	← $\frac{1}{3}$ →		→1← und ←3	←1→	←2→
$d = n$	$n^2$	$n^3$	$\sqrt{n}$	$\sqrt[3]{n}$	$\log n$	$\frac{1000}{n}$	$\pi d$	$\frac{\pi d^2}{4}$

$d = n$	$n^2$	$n^3$	$\sqrt{n}$	$\sqrt[3]{n}$	$\log n$	$\frac{1000}{n}$	$\pi d$	$\frac{\pi d^2}{4}$
$\leftarrow 1 \rightarrow$	$\leftarrow 2 \rightarrow$	$\leftarrow 3 \rightarrow$	$\leftarrow \frac{1}{2} \rightarrow$	$\leftarrow \frac{1}{3} \rightarrow$		$\rightarrow 1 \leftarrow$ und $\leftarrow 3$	$\leftarrow 1 \rightarrow$	$\leftarrow 2 \rightarrow$
<b>900</b>	81 00 00	729 000 000	30,0000	9,6549	<b>9542</b>	1,1111	2827,4	63 61 73 <b>0</b>
901	81 18 01	731 432 701	30,0167	9,6585	<b>9547</b>	1,1099	2830,6	63 75 87 <b>1</b>
902	81 36 04	733 870 808	30,0333	9,6620	<b>9552</b>	1,1086	2833,7	63 90 03 <b>2</b>
903	81 54 09	736 314 327	30,0500	9,6656	<b>9557</b>	1,1074	2836,9	64 04 21 <b>3</b>
904	81 72 16	738 763 264	30,0666	9,6692	<b>9562</b>	1,1062	2840,0	64 18 40 <b>4</b>
905	81 90 25	741 217 625	30,0832	9,6727	<b>9566</b>	1,1050	2843,1	64 32 61 <b>5</b>
906	82 08 36	743 677 416	30,0998	9,6763	<b>9571</b>	1,1038	2846,3	64 46 83 <b>6</b>
907	82 26 49	746 142 643	30,1164	9,6799	<b>9576</b>	1,1025	2849,4	64 61 07 <b>7</b>
908	82 44 64	748 613 312	30,1330	9,6834	<b>9581</b>	1,1013	2852,6	64 75 33 <b>8</b>
909	82 62 81	751 089 429	30,1496	9,6870	<b>9586</b>	1,1001	2855,7	64 89 60 <b>9</b>
<b>910</b>	82 81 00	753 571 000	30,1662	9,6905	<b>9590</b>	1,0989	2858,8	65 03 88 <b>0</b>
911	82 99 21	756 058 031	30,1828	9,6941	<b>9595</b>	1,0977	2862,0	65 18 18 <b>1</b>
912	83 17 44	758 550 528	30,1993	9,6976	<b>9600</b>	1,0965	2865,1	65 32 50 <b>2</b>
913	83 35 69	761 048 497	30,2159	9,7012	<b>9605</b>	1,0953	2868,3	65 46 84 <b>3</b>
914	83 53 96	763 551 944	30,2324	9,7047	<b>9609</b>	1,0941	2871,4	65 61 18 <b>4</b>
915	83 72 25	766 060 875	30,2490	9,7082	<b>9614</b>	1,0929	2874,6	65 75 55 <b>5</b>
916	83 90 56	768 575 296	30,2655	9,7118	<b>9619</b>	1,0917	2877,7	65 89 93 <b>6</b>
917	84 08 89	771 095 213	30,2820	9,7153	<b>9624</b>	1,0905	2880,8	66 04 33 <b>7</b>
918	84 27 24	773 620 632	30,2985	9,7188	<b>9628</b>	1,0893	2884,0	66 18 74 <b>8</b>
919	84 45 61	776 151 559	30,3150	9,7224	<b>9633</b>	1,0881	2887,1	66 33 17 <b>9</b>
<b>920</b>	84 64 00	778 688 000	30,3315	9,7259	<b>9638</b>	1,0870	2890,3	66 47 61 <b>0</b>
921	84 82 41	781 229 961	30,3480	9,7294	<b>9643</b>	1,0858	2893,4	66 62 07 <b>1</b>
922	85 00 84	783 777 448	30,3645	9,7329	<b>9647</b>	1,0846	2896,5	66 76 54 <b>2</b>
923	85 19 29	786 330 467	30,3809	9,7364	<b>9652</b>	1,0834	2899,7	66 91 03 <b>3</b>
924	85 37 76	788 889 024	30,3974	9,7400	<b>9657</b>	1,0823	2902,8	67 05 54 <b>4</b>
925	85 56 25	791 453 125	30,4138	9,7435	<b>9661</b>	1,0811	2906,0	67 20 06 <b>5</b>
926	85 74 76	794 022 776	30,4302	9,7470	<b>9666</b>	1,0799	2909,1	67 34 60 <b>6</b>
927	85 93 29	796 597 983	30,4467	9,7505	<b>9671</b>	1,0787	2912,3	67 49 15 <b>7</b>
928	86 11 84	799 178 752	30,4631	9,7540	<b>9675</b>	1,0776	2915,4	67 63 72 <b>8</b>
929	86 30 41	801 765 089	30,4795	9,7575	<b>9680</b>	1,0764	2918,5	67 78 31 <b>9</b>
$\leftarrow 1 \rightarrow$	$\leftarrow 2 \rightarrow$	$\leftarrow 3 \rightarrow$	$\leftarrow \frac{1}{2} \rightarrow$	$\leftarrow \frac{1}{3} \rightarrow$		$\rightarrow 1 \leftarrow$ und $\leftarrow 3$	$\leftarrow 1 \rightarrow$	$\leftarrow 2 \rightarrow$
$d = n$	$n^2$	$n^3$	$\sqrt{n}$	$\sqrt[3]{n}$	$\log n$	$\frac{1000}{n}$	$\pi d$	$\frac{\pi d^2}{4}$

d = n	n <sup>2</sup>	n <sup>3</sup>	$\sqrt{n}$	$\sqrt[3]{n}$	log n	$\frac{1000}{n}$	$\pi d$	$\frac{\pi d^2}{4}$
← 1 →	← 2 →	← 3 →	← $\frac{1}{2}$ →	← $\frac{1}{3}$ →		→ 1 ← und ← 3	← 1 →	← 2 →
<b>930</b>	86 49 00	804 357 000	30,4959	9,7610	<b>9685</b>	1,0753	2921,7	67 92 91 <b>0</b>
931	86 67 61	806 954 491	30,5123	9,7645	<b>9689</b>	1,0741	2924,8	68 07 52 <b>1</b>
932	86 86 24	809 557 568	30,5287	9,7680	<b>9694</b>	1,0730	2928,0	68 22 16 <b>2</b>
933	87 04 89	812 166 237	30,5450	9,7715	<b>9699</b>	1,0718	2931,1	68 36 80 <b>3</b>
934	87 23 56	814 780 504	30,5614	9,7750	<b>9703</b>	1,0707	2934,2	68 51 47 <b>4</b>
935	87 42 25	817 400 375	30,5778	9,7785	<b>9708</b>	1,0695	2937,4	68 66 15 <b>5</b>
936	87 60 96	820 025 856	30,5941	9,7819	<b>9713</b>	1,0684	2940,5	68 80 84 <b>6</b>
937	87 79 69	822 656 953	30,6105	9,7854	<b>9717</b>	1,0672	2943,7	68 95 55 <b>7</b>
938	87 98 44	825 293 672	30,6268	9,7889	<b>9722</b>	1,0661	2946,8	69 10 28 <b>8</b>
939	88 17 21	827 936 019	30,6431	9,7924	<b>9727</b>	1,0650	2950,0	69 25 02 <b>9</b>
<b>940</b>	88 36 00	830 584 000	30,6594	9,7959	<b>9731</b>	1,0638	2953,1	69 39 78 <b>0</b>
941	88 54 81	833 237 621	30,6757	9,7993	<b>9736</b>	1,0627	2956,2	69 54 55 <b>1</b>
942	88 73 64	835 896 888	30,6920	9,8028	<b>9741</b>	1,0616	2959,4	69 69 34 <b>2</b>
943	88 92 49	838 561 807	30,7083	9,8063	<b>9745</b>	1,0604	2962,5	69 84 15 <b>3</b>
944	89 11 36	841 232 384	30,7246	9,8097	<b>9750</b>	1,0593	2965,7	69 98 97 <b>4</b>
945	89 30 25	843 908 625	30,7409	9,8132	<b>9754</b>	1,0582	2968,8	70 13 80 <b>5</b>
946	89 49 16	846 590 536	30,7571	9,8167	<b>9759</b>	1,0571	2971,9	70 28 65 <b>6</b>
947	89 68 09	849 278 123	30,7734	9,8201	<b>9763</b>	1,0560	2975,1	70 43 52 <b>7</b>
948	89 87 04	851 971 392	30,7896	9,8236	<b>9768</b>	1,0549	2978,2	70 58 40 <b>8</b>
949	90 06 01	854 670 349	30,8058	9,8270	<b>9773</b>	1,0537	2981,4	70 73 30 <b>9</b>
<b>950</b>	90 25 00	857 375 000	30,8221	9,8305	<b>9777</b>	1,0526	2984,5	70 88 22 <b>0</b>
951	90 44 01	860 085 351	30,8383	9,8339	<b>9782</b>	1,0515	2987,7	71 03 15 <b>1</b>
952	90 63 04	862 801 408	30,8545	9,8374	<b>9786</b>	1,0504	2990,8	71 18 09 <b>2</b>
953	90 82 09	865 523 177	30,8707	9,8408	<b>9791</b>	1,0493	2993,9	71 33 06 <b>3</b>
954	91 01 16	868 250 664	30,8869	9,8443	<b>9795</b>	1,0482	2997,1	71 48 03 <b>4</b>
955	91 20 25	870 983 875	30,9031	9,8477	<b>9800</b>	1,0471	3000,2	71 63 03 <b>5</b>
956	91 39 36	873 722 816	30,9192	9,8511	<b>9805</b>	1,0460	3003,4	71 78 04 <b>6</b>
957	91 58 49	876 467 493	30,9354	9,8546	<b>9809</b>	1,0449	3006,5	71 93 06 <b>7</b>
958	91 77 64	879 217 912	30,9516	9,8580	<b>9814</b>	1,0438	3009,6	72 08 10 <b>8</b>
959	91 96 81	881 974 079	30,9677	9,8614	<b>9818</b>	1,0428	3012,8	72 23 16 <b>9</b>
← 1 →	← 2 →	← 3 →	← $\frac{1}{2}$ →	← $\frac{1}{3}$ →		→ 1 ← und ← 3	← 1 →	← 2 →
d = n	n <sup>2</sup>	n <sup>3</sup>	$\sqrt{n}$	$\sqrt[3]{n}$	log n	$\frac{1000}{n}$	$\pi d$	$\frac{\pi d^2}{4}$

$d = n$	$n^2$	$n^3$	$\sqrt{n}$	$\sqrt[3]{n}$	$\log n$	$\frac{1000}{n}$	$\pi d$	$\frac{\pi d^2}{4}$
$\leftarrow 1 \rightarrow$	$\leftarrow 2 \rightarrow$	$\leftarrow 3 \rightarrow$	$\leftarrow \frac{1}{2} \rightarrow$	$\leftarrow \frac{1}{3} \rightarrow$		$\rightarrow 1 \leftarrow$ und $\leftarrow 3 \rightarrow$	$\leftarrow 1 \rightarrow$	$\leftarrow 2 \rightarrow$
<b>960</b>	92 16 00	884 736 000	30,9839	9,8648	<b>9823</b>	1,0417	3015,9	72 38 23 <b>0</b>
961	92 35 21	887 503 681	31,0000	9,8683	<b>9827</b>	1,0406	3019,1	72 53 32 <b>1</b>
962	92 54 44	890 277 128	31,0161	9,8717	<b>9832</b>	1,0395	3022,2	72 68 42 <b>2</b>
963	92 73 69	893 056 347	31,0322	9,8751	<b>9836</b>	1,0384	3025,4	72 83 54 <b>3</b>
964	92 92 96	895 841 344	31,0483	9,8785	<b>9841</b>	1,0373	3028,5	72 98 67 <b>4</b>
965	93 12 25	898 632 125	31,0644	9,8819	<b>9845</b>	1,0363	3031,6	73 13 82 <b>5</b>
966	93 31 56	901 428 696	31,0805	9,8854	<b>9850</b>	1,0352	3034,8	73 28 99 <b>6</b>
967	93 50 89	904 231 063	31,0966	9,8888	<b>9854</b>	1,0341	3037,9	73 44 17 <b>7</b>
968	93 70 24	907 039 232	31,1127	9,8922	<b>9859</b>	1,0331	3041,1	73 59 37 <b>8</b>
969	93 89 61	909 853 209	31,1288	9,8956	<b>9863</b>	1,0320	3044,2	73 74 58 <b>9</b>
<b>970</b>	94 09 00	912 673 000	31,1448	9,8990	<b>9868</b>	1,0309	3047,3	73 89 81 <b>0</b>
971	94 28 41	915 498 611	31,1609	9,9024	<b>9872</b>	1,0299	3050,5	74 05 06 <b>1</b>
972	94 47 84	918 330 048	31,1769	9,9058	<b>9877</b>	1,0288	3053,6	74 20 32 <b>2</b>
973	94 67 29	921 167 317	31,1929	9,9092	<b>9881</b>	1,0277	3056,8	74 35 59 <b>3</b>
974	94 86 76	924 010 424	31,2090	9,9126	<b>9886</b>	1,0267	3059,9	74 50 88 <b>4</b>
975	95 06 25	926 859 375	31,2250	9,9160	<b>9890</b>	1,0256	3063,1	74 66 19 <b>5</b>
976	95 25 76	929 714 176	31,2410	9,9194	<b>9894</b>	1,0246	3066,2	74 81 51 <b>6</b>
977	95 45 29	932 574 833	31,2570	9,9227	<b>9899</b>	1,0235	3069,3	74 96 85 <b>7</b>
978	95 64 84	935 441 352	31,2730	9,9261	<b>9903</b>	1,0225	3072,5	75 12 21 <b>8</b>
979	95 84 41	938 313 739	31,2890	9,9295	<b>9908</b>	1,0215	3075,6	75 27 58 <b>9</b>
<b>980</b>	96 04 00	941 192 000	31,3050	9,9329	<b>9912</b>	1,0204	3078,8	75 42 96 <b>0</b>
981	96 23 61	944 076 141	31,3209	9,9363	<b>9917</b>	1,0194	3081,9	75 58 37 <b>1</b>
982	96 43 24	946 966 168	31,3369	9,9396	<b>9921</b>	1,0183	3085,0	75 73 78 <b>2</b>
983	96 62 89	949 862 087	31,3528	9,9430	<b>9926</b>	1,0173	3088,2	75 89 22 <b>3</b>
984	96 82 56	952 763 904	31,3688	9,9464	<b>9930</b>	1,0163	3091,3	76 04 66 <b>4</b>
985	97 02 25	955 671 625	31,3847	9,9497	<b>9934</b>	1,0152	3094,5	76 20 13 <b>5</b>
986	97 21 96	958 585 256	31,4006	9,9531	<b>9939</b>	1,0142	3097,6	76 35 61 <b>6</b>
987	97 41 69	961 504 803	31,4166	9,9565	<b>9943</b>	1,0132	3100,8	76 51 11 <b>7</b>
988	97 61 44	964 430 272	31,4325	9,9598	<b>9948</b>	1,0121	3103,9	76 66 62 <b>8</b>
989	97 81 21	967 361 669	31,4484	9,9632	<b>9952</b>	1,0111	3107,0	76 82 14 <b>9</b>
$\leftarrow 1 \rightarrow$	$\leftarrow 2 \rightarrow$	$\leftarrow 3 \rightarrow$	$\leftarrow \frac{1}{2} \rightarrow$	$\leftarrow \frac{1}{3} \rightarrow$		$\rightarrow 1 \leftarrow$ und $\leftarrow 3 \rightarrow$	$\leftarrow 1 \rightarrow$	$\leftarrow 2 \rightarrow$
$d = n$	$n^2$	$n^3$	$\sqrt{n}$	$\sqrt[3]{n}$	$\log n$	$\frac{1000}{n}$	$\pi d$	$\frac{\pi d^2}{4}$



$d = n$	$n^2$	$n^3$	$\sqrt{n}$	$\sqrt[3]{n}$	$\log n$	$\frac{1000}{n}$	$\pi d$	$\frac{\pi d^2}{4}$
$\leftarrow 1 \rightarrow$	$\leftarrow 2 \rightarrow$	$\leftarrow 3 \rightarrow$	$\leftarrow \frac{1}{2} \rightarrow$	$\leftarrow \frac{1}{3} \rightarrow$		$\leftarrow 1 \rightarrow$ und $\leftarrow 3 \rightarrow$	$\leftarrow 1 \rightarrow$	$\leftarrow 2 \rightarrow$
<b>990</b>	98 01 00	970 299 000	31,4643	9,9666	<b>9956</b>	1,0101	3110,2	76 97 69 <b>0</b>
991	98 20 81	973 242 271	31,4802	9,9699	<b>9961</b>	1,0091	3113,3	77 13 25 <b>1</b>
992	98 40 64	976 191 488	31,4960	9,9733	<b>9965</b>	1,0081	3116,5	77 28 82 <b>2</b>
993	98 60 49	979 146 657	31,5119	9,9766	<b>9969</b>	1,0070	3119,6	77 44 41 <b>3</b>
994	98 80 36	982 107 784	31,5278	9,9800	<b>9974</b>	1,0060	3122,7	77 60 02 <b>4</b>
995	99 00 25	985 074 875	31,5436	9,9833	<b>9978</b>	1,0050	3125,9	77 75 64 <b>5</b>
996	99 20 16	988 047 936	31,5595	9,9866	<b>9983</b>	1,0040	3129,0	77 91 28 <b>6</b>
997	99 40 09	991 026 973	31,5753	9,9900	<b>9987</b>	1,0030	3132,2	78 06 93 <b>7</b>
998	99 60 04	994 011 992	31,5911	9,9933	<b>9991</b>	1,0020	3135,3	78 22 60 <b>8</b>
999	99 80 01	997 002 999	31,6070	9,9967	<b>9996</b>	1,0010	3138,5	78 38 28 <b>9</b>
<b>1000</b>	1 00 00 00	1 000 000 000	31,6228	10,000	<b>0000</b>	1,0000	3141,6	78 53 98 <b>0</b>
$\leftarrow 1 \rightarrow$	$\leftarrow 2 \rightarrow$	$\leftarrow 3 \rightarrow$	$\leftarrow \frac{1}{2} \rightarrow$	$\leftarrow \frac{1}{3} \rightarrow$		$\leftarrow 1 \rightarrow$ und $\leftarrow 3 \rightarrow$	$\leftarrow 1 \rightarrow$	$\leftarrow 2 \rightarrow$
$d = n$	$n^2$	$n^3$	$\sqrt{n}$	$\sqrt[3]{n}$	$\log n$	$\frac{1000}{n}$	$\pi d$	$\frac{\pi d^2}{4}$

Fünfstellige Logarithmen der Zinsfaktoren.

N	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
<b>100</b>	00000	00043	00087	00130	00173	00217	00260	00303	00346	00389
<b>101</b>	00432	00475	00518	00561	00604	00647	00689	00732	00775	00817
<b>102</b>	00860	00903	00945	00988	01030	01072	01115	01157	01199	01242
<b>103</b>	01284	01326	01368	01410	01452	01494	01536	01578	01620	01662
<b>104</b>	01703	01745	01787	01828	01870	01912	01953	01995	02036	02078
<b>105</b>	02119	02160	02202	02243	02284	02325	02366	02407	02449	02490
<b>106</b>	02531	02572	02612	02653	02694	02735	02776	02816	02857	02898
<b>107</b>	02938	02979	03019	03060	03100	03141	03181	03222	03262	03302
<b>108</b>	03342	03383	03423	03463	03503	03543	03583	03623	03663	03703
<b>109</b>	03743	03782	03822	03862	03902	03941	03981	04021	04060	04100
<b>110</b>	04139	04179	04218	04258	04297	04336	04376	04415	04454	04493
N	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9



Bogenlängen, Sehnen, Bogenhöhen und  
Inhalte der Kreisabschnitte

des

**Einheitskreises**

d. h. Radius = 1; Durchmesser = 2,

von Grad zu Grad.

# Größen im Einheitskreis 0°—89°

Grad	Bogenlänge	Sehne	Bogenhöhe	Inhalt des Abschn.	Grad	Bogenlänge	Sehne	Bogenhöhe	Inhalt des Abschn.
<b>0</b>	0,0000	0,0000	0,0000	0,00 000	<b>45</b>	0,7854	0,7654	0,0761	0,03 915
1	0,0175*	0,0175*	0,0000	0,00 000	46	0,8029	0,7815*	0,0795*	0,04 176
2	0,0349	0,0349	0,0002	0,00 000	47	0,8203	0,7975*	0,0829	0,04 448
3	0,0524	0,0524	0,0003	0,00 001	48	0,8378	0,8135*	0,0865*	0,04 731
4	0,0698	0,0698	0,0006	0,00 003	49	0,8552	0,8294	0,0900	0,05 025
<b>5</b>	0,0873	0,0872	0,0010	0,00 006	<b>50</b>	0,8727	0,8452	0,0937	0,05 331
6	0,1047	0,1047	0,0014	0,00 010	51	0,8901	0,8610	0,0974	0,05 649
7	0,1222	0,1221	0,0019	0,00 015	52	0,9076	0,8767	0,1012	0,05 978
8	0,1396	0,1395	0,0024	0,00 023	53	0,9250	0,8924	0,1051	0,06 319
9	0,1571	0,1569	0,0031	0,00 032	54	0,9425*	0,9080	0,1090	0,06 673
<b>10</b>	0,1745	0,1743	0,0038	0,00 044	<b>55</b>	0,9599	0,9235*	0,1130	0,07 039
11	0,1920	0,1917	0,0046	0,00 059	56	0,9774	0,9389	0,1171	0,07 417
12	0,2094	0,2091	0,0055*	0,00 076	57	0,9948	0,9543	0,1212	0,07 808
13	0,2269	0,2264	0,0064	0,00 097	58	1,0123	0,9696	0,1254	0,08 212
14	0,2443	0,2437	0,0075*	0,00 121	59	1,0297	0,9848	0,1296	0,08 629
<b>15</b>	0,2618	0,2611	0,0086	0,00 149	<b>60</b>	1,0472	1,0000	0,1340	0,09 059
16	0,2793	0,2783	0,0097	0,00 181	61	1,0647	1,0151	0,1384	0,09 502
17	0,2967	0,2956	0,0110	0,00 217	62	1,0821	1,0301	0,1428	0,09 958
18	0,3142	0,3129	0,0123	0,00 257	63	1,0996	1,0450*	0,1474	0,10 428
19	0,3316	0,3301	0,0137	0,00 302	64	1,1170	1,0598	0,1520	0,10 911
<b>20</b>	0,3491	0,3473	0,0152	0,00 352	<b>65</b>	1,1345*	1,0746	0,1566	0,11 408
21	0,3665	0,3645*	0,0167	0,00 408	66	1,1519	1,0893	0,1613	0,11 919
22	0,3840	0,3816	0,0184	0,00 468	67	1,1694	1,1039	0,1661	0,12 443
23	0,4014	0,3987	0,0201	0,00 535	68	1,1868	1,1184	0,1710	0,12 982
24	0,4189	0,4158	0,0219	0,00 607	69	1,2043	1,1328	0,1759	0,13 535
<b>25</b>	0,4363	0,4329	0,0237	0,00 686	<b>70</b>	1,2217	1,1472	0,1808	0,14 102
26	0,4538	0,4499	0,0256	0,00 771	71	1,2392	1,1614	0,1859	0,14 683
27	0,4712	0,4669	0,0276	0,00 862	72	1,2566	1,1756	0,1910	0,15 279
28	0,4887	0,4838	0,0297	0,00 961	73	1,2741	1,1896	0,1961	0,15 889
29	0,5061	0,5008	0,0319	0,01 067	74	1,2915	1,2036	0,2014	0,16 514
<b>30</b>	0,5236	0,5176	0,0341	0,01 180	<b>75</b>	1,3090	1,2175	0,2066	0,17 154
31	0,5411	0,5345*	0,0364	0,01 301	76	1,3265*	1,2313	0,2120	0,17 808
32	0,5585	0,5513	0,0387	0,01 429	77	1,3439	1,2450	0,2174	0,18 477
33	0,5760	0,5680	0,0412	0,01 566	78	1,3614	1,2586	0,2229	0,19 160
34	0,5934	0,5847	0,0437	0,01 711	79	1,3788	1,2722	0,2284	0,19 859
<b>35</b>	0,6109	0,6014	0,0463	0,01 864	<b>80</b>	1,3963	1,2856	0,2340	0,20 573
36	0,6283	0,6180	0,0489	0,02 027	81	1,4137	1,2989	0,2396	0,21 301
37	0,6458	0,6346	0,0517	0,02 198	82	1,4312	1,3121	0,2453	0,22 045
38	0,6632	0,6511	0,0545*	0,02 378	83	1,4486	1,3252	0,2510	0,22 804
39	0,6807	0,6676	0,0574	0,02 568	84	1,4661	1,3383	0,2569	0,23 578
<b>40</b>	0,6981	0,6840	0,0603	0,02 767	<b>85</b>	1,4835	1,3512	0,2627	0,24 367
41	0,7156	0,7004	0,0633	0,02 976	86	1,5010	1,3640	0,2686	0,25 171
42	0,7330	0,7167	0,0664	0,03 195	87	1,5184	1,3767	0,2746	0,25 990
43	0,7505*	0,7330	0,0696	0,03 425	88	1,5359	1,3893	0,2807	0,26 825
44	0,7679	0,7492	0,0728	0,03 664	89	1,5533	1,4018	0,2867	0,27 675
Grad	Bogenlänge	Sehne	Bogenhöhe	Inhalt des Abschn.	Grad	Bogenlänge	Sehne	Bogenhöhe	Inhalt des Abschn.

# Größen im Einheitskreis 90°—180°

Grad	Bogenlänge	Sehne	Bogenhöhe	Inhalt des Abschn.	Grad	Bogenlänge	Sehne	Bogenhöhe	Inhalt des Abschn.
<b>90</b>	1,5708	1,4142	0,2929	0,28 540	<b>135</b>	2,3562	1,8478	0,6173	0,82 454
91	1,5882	1,4265	0,2991	0,29 420	136	2,3736	1,8544	0,6254	0,83 949
92	1,6057	1,4387	0,3053	0,30 316	137	2,3911	1,8608	0,6335*	0,85 455
93	1,6232	1,4507	0,3116	0,31 226	138	2,4086	1,8672	0,6416	0,86 971
94	1,6406	1,4627	0,3180	0,32 152	139	2,4260	1,8733	0,6498	0,88 497
<b>95</b>	1,6581	1,4746	0,3244	0,33 093	<b>140</b>	2,4435*	1,8794	0,6580	0,90 034
96	1,6755	1,4863	0,3309	0,34 050	141	2,4609	1,8853	0,6662	0,91 580
97	1,6930	1,4979	0,3374	0,35 021	142	2,4784	1,8910	0,6744	0,93 135
98	1,7104	1,5094	0,3439	0,36 008	143	2,4958	1,8966	0,6827	0,94 700
99	1,7279	1,5208	0,3506	0,37 009	144	2,5133	1,9021	0,6910	0,96 274
<b>100</b>	1,7453	1,5321	0,3572	0,38 026	<b>145</b>	2,5307	1,9074	0,6993	0,97 858
101	1,7628	1,5432	0,3639	0,39 058	146	2,5482	1,9126	0,7076	0,99 449
102	1,7802	1,5543	0,3707	0,40 104	147	2,5656	1,9176	0,7160	1,01 050
103	1,7977	1,5652	0,3775*	0,41 166	148	2,5831	1,9225	0,7244	1,02 658
104	1,8151	1,5760	0,3843	0,42 242	149	2,6005	1,9273	0,7328	1,04 275
<b>105</b>	1,8326	1,5867	0,3912	0,43 333	<b>150</b>	2,6180	1,9319	0,7412	1,05 900
106	1,8500	1,5973	0,3982	0,44 439	151	2,6354	1,9363	0,7496	1,07 532
107	1,8675	1,6077	0,4052	0,45 560	152	2,6529	1,9406	0,7581	1,09 171
108	1,8850*	1,6180	0,4122	0,46 695	153	2,6704	1,9447	0,7666	1,10 818
109	1,9024	1,6282	0,4193	0,47 844	154	2,6878	1,9487	0,7750	1,12 472
<b>110</b>	1,9199	1,6383	0,4264	0,49 008	<b>155</b>	2,7053	1,9526	0,7836	1,14 132
111	1,9373	1,6483	0,4336	0,50 187	156	2,7227	1,9563	0,7921	1,15 799
112	1,9548	1,6581	0,4408	0,51 379	157	2,7402	1,9598	0,8006	1,17 472
113	1,9722	1,6678	0,4481	0,52 586	158	2,7576	1,9633	0,8092	1,19 151
114	1,9897	1,6773	0,4554	0,53 807	159	2,7751	1,9665	0,8178	1,20 835
<b>115</b>	2,0071	1,6868	0,4627	0,55 041	<b>160</b>	2,7925	1,9696	0,8264	1,22 525
116	2,0246	1,6961	0,4701	0,56 289	161	2,8100	1,9726	0,8350*	1,24 221
117	2,0420	1,7053	0,4775	0,57 551	162	2,8274	1,9754	0,8436	1,25 921
118	2,0595*	1,7143	0,4850*	0,58 827	163	2,8449	1,9780	0,8522	1,27 626
119	2,0769	1,7233	0,4925*	0,60 116	164	2,8623	1,9805	0,8608	1,29 335
<b>120</b>	2,0944	1,7321	0,5000	0,61 418	<b>165</b>	2,8798	1,9829	0,8695*	1,31 049
121	2,1118	1,7407	0,5076	0,62 734	166	2,8972	1,9851	0,8781	1,32 766
122	2,1293	1,7492	0,5152	0,64 063	167	2,9147	1,9871	0,8868	1,34 487
123	2,1468	1,7576	0,5228	0,65 404	168	2,9322	1,9890	0,8955*	1,36 212
124	2,1642	1,7659	0,5305	0,66 759	169	2,9496	1,9908	0,9042	1,37 940
<b>125</b>	2,1817	1,7740	0,5383	0,68 125	<b>170</b>	2,9671	1,9924	0,9128	1,39 671
126	2,1991	1,7820	0,5460	0,69 505	171	2,9845	1,9938	0,9215	1,41 404
127	2,2166	1,7899	0,5538	0,70 897	172	3,0020	1,9951	0,9302	1,43 140
128	2,2340	1,7976	0,5616	0,72 301	173	3,0194	1,9963	0,9390	1,44 878
129	2,2515*	1,8052	0,5695*	0,73 716	174	3,0369	1,9973	0,9477	1,46 617
<b>130</b>	2,2689	1,8126	0,5774	0,75 144	<b>175</b>	3,0543	1,9981	0,9564	1,48 359
131	2,2864	1,8199	0,5853	0,76 584	176	3,0718	1,9988	0,9651	1,50 101
132	2,3038	1,8271	0,5933	0,78 034	177	3,0892	1,9993	0,9738	1,51 845
133	2,3213	1,8341	0,6013	0,79 497	178	3,1067	1,9997	0,9825	1,53 589
134	2,3387	1,8410	0,6093	0,80 970	179	3,1241	1,9999	0,9913	1,55 334
					<b>180</b>	3,1416	2,0000	1,0000	1,57 080
Grad	Bogenlänge	Sehne	Bogenhöhe	Inhalt des Abschn.	Grad	Bogenlänge	Sehne	Bogenhöhe	Inhalt des Abschn.

# Größen im Einheitskreis 180°—269°.

Grad	Bogenlänge	Sehne	Bogenhöhe	Inhalt des Abschn.	Grad	Bogenlänge	Sehne	Bogenhöhe	Inhalt des Abschn.
<b>180</b>	3,1416	2,0000	1,0000	1,57 080	<b>225</b>	3,9270	1,8478	1,3827	2,31 705
181	3,1591	1,9999	1,0087	1,58 825	226	3,9444	1,8410	1,3907	2,33 189
182	3,1765*	1,9997	1,0175*	1,60 570	227	3,9619	1,8341	1,3987	2,34 662
183	3,1940	1,9993	1,0262	1,62 314	228	3,9794	1,8271	1,4067	2,36 125
184	3,2114	1,9988	1,0349	1,64 058	229	3,9968	1,8199	1,4147	2,37 575
<b>185</b>	3,2289	1,9981	1,0436	1,65 800	<b>230</b>	4,0143	1,8126	1,4226	2,39 015
186	3,2463	1,9973	1,0523	1,67 542	231	4,0317	1,8052	1,4305	2,40 443
187	3,2638	1,9963	1,0610	1,69 281	232	4,0492	1,7976	1,4384	2,41 858
188	3,2812	1,9951	1,0698	1,71 019	233	4,0666	1,7899	1,4462	2,43 262
189	3,2987	1,9938	1,0785*	1,72 755	234	4,0841	1,7820	1,4540	2,44 654
<b>190</b>	3,3161	1,9924	1,0872	1,74 488	<b>235</b>	4,1015	1,7740	1,4617	2,46 034
191	3,3336	1,9908	1,0958	1,76 219	236	4,1190	1,7659	1,4695*	2,47 400
192	3,3510	1,9890	1,1045	1,77 947	237	4,1364	1,7576	1,4772	2,48 755
193	3,3685*	1,9871	1,1132	1,79 672	238	4,1539	1,7492	1,4848	2,50 096
194	3,3859	1,9851	1,1219	1,81 393	239	4,1713	1,7407	1,4924	2,51 425
<b>195</b>	3,4034	1,9829	1,1305	1,83 110	<b>240</b>	4,1888	1,7321	1,5000	2,52 741
196	3,4208	1,9805	1,1392	1,84 824	241	4,2062	1,7233	1,5075	2,54 043
197	3,4383	1,9780	1,1478	1,86 533	242	4,2237	1,7143	1,5150	2,55 332
198	3,4558	1,9754	1,1564	1,88 238	243	4,2412	1,7053	1,5225*	2,56 608
199	3,4732	1,9726	1,1650	1,89 938	244	4,2586	1,6961	1,5299	2,57 870
<b>200</b>	3,4907	1,9696	1,1736	1,91 634	<b>245</b>	4,2761	1,6868	1,5373	2,59 118
201	3,5081	1,9665	1,1822	1,93 324	246	4,2935	1,6773	1,5446	2,60 352
202	3,5256	1,9633	1,1908	1,95 008	247	4,3110	1,6678	1,5519	2,61 573
203	3,5430	1,9598	1,1994	1,96 687	248	4,3284	1,6581	1,5592	2,62 780
204	3,5605*	1,9563	1,2079	1,98 360	249	4,3459	1,6483	1,5664	2,63 972
<b>205</b>	3,5779	1,9526	1,2164	2,00 027	<b>250</b>	4,3633	1,6383	1,5736	2,65 151
206	3,5954	1,9487	1,2250*	2,01 687	251	4,3808	1,6282	1,5807	2,66 315
207	3,6128	1,9447	1,2334	2,03 341	252	4,3982	1,6180	1,5878	2,67 464
208	3,6303	1,9406	1,2419	2,04 988	253	4,4157	1,6077	1,5948	2,68 599
209	3,6477	1,9363	1,2504	2,06 627	254	4,4331	1,5973	1,6018	2,69 720
<b>210</b>	3,6652	1,9319	1,2588	2,08 259	<b>255</b>	4,4506	1,5867	1,6088	2,70 826
211	3,6826	1,9273	1,2672	2,09 884	256	4,4680	1,5760	1,6157	2,71 917
212	3,7001	1,9225	1,2756	2,11 501	257	4,4855*	1,5652	1,6225	2,72 993
213	3,7176	1,9176	1,2840	2,13 109	258	4,5029	1,5543	1,6293	2,74 055
214	3,7350	1,9126	1,2924	2,14 710	259	4,5204	1,5432	1,6361	2,75 101
<b>215</b>	3,7525*	1,9074	1,3007	2,16 301	<b>260</b>	4,5379	1,5321	1,6428	2,76 133
216	3,7699	1,9021	1,3090	2,17 885	261	4,5553	1,5208	1,6494	2,77 150
217	3,7874	1,8966	1,3173	2,19 459	262	4,5728	1,5094	1,6561	2,78 151
218	3,8048	1,8910	1,3256	2,21 024	263	4,5902	1,4979	1,6626	2,79 138
219	3,8223	1,8853	1,3338	2,22 579	264	4,6077	1,4863	1,6691	2,80 109
<b>220</b>	3,8397	1,8794	1,3420	2,24 125	<b>265</b>	4,6251	1,4746	1,6756	2,81 066
221	3,8572	1,8733	1,3502	2,25 662	266	4,6426	1,4627	1,6820	2,82 007
222	3,8746	1,8672	1,3584	2,27 188	267	4,6600	1,4507	1,6884	2,82 933
223	3,8921	1,8608	1,3665	2,28 704	268	4,6775*	1,4387	1,6947	2,83 843
224	3,9095	1,8544	1,3746	2,30 210	269	4,6949	1,4265	1,7009	2,84 739
<b>Grad</b>	<b>Bogenlänge</b>	<b>Sehne</b>	<b>Bogenhöhe</b>	<b>Inhalt des Abschn.</b>	<b>Grad</b>	<b>Bogenlänge</b>	<b>Sehne</b>	<b>Bogenhöhe</b>	<b>Inhalt des Abschn.</b>

# Größen im Einheitskreis 270° — 360°

Grad	Bogenlänge	Sehne	Bogenhöhe	Inhalt des Abschn.	Grad	Bogenlänge	Sehne	Bogenhöhe	Inhalt des Abschn.
<b>270</b>	4,7124	1,4142	1,7071	2,85 619	<b>315</b>	5,4978	0,7654	1,9239	3,10 244
271	4,7298	1,4018	1,7133	2,86 484	316	5,5152	0,7492	1,9272	3,10 495
272	4,7473	1,3893	1,7193	2,87 334	317	5,5327	0,7330	1,9304	3,10 734
273	4,7647	1,3767	1,7254	2,88 169	318	5,5501	0,7167	1,9336	3,10 964
274	4,7822	1,3640	1,7314	2,88 988	319	5,5676	0,7004	1,9367	3,11 183
<b>275</b>	4,7997	1,3512	1,7373	2,89 792	<b>320</b>	5,5851	0,6840	1,9397	3,11 392
276	4,8171	1,3383	1,7431	2,90 581	321	5,6025	0,6676	1,9426	3,11 591
277	4,8346	1,3252	1,7490	2,91 355	322	5,6200	0,6511	1,9455	3,11 781
278	4,8520	1,3121	1,7547	2,92 114	323	5,6374	0,6346	1,9483	3,11 961
279	4,8695*	1,2989	1,7604	2,92 858	324	5,6549	0,6180	1,9511	3,12 132
<b>280</b>	4,8869	1,2856	1,7660	2,93 586	<b>325</b>	5,6723	0,6014	1,9537	3,12 295
281	4,9044	1,2722	1,7716	2,94 300	326	5,6898	0,5847	1,9563	3,12 448
282	4,9218	1,2586	1,7771	2,94 999	327	5,7072	0,5680	1,9588	3,12 593
283	4,9393	1,2450	1,7826	2,95 682	328	5,7247	0,5513	1,9613	3,12 730
284	4,9567	1,2313	1,7880	2,96 351	329	5,7421	0,5345*	1,9636	3,12 858
<b>285</b>	4,9742	1,2175	1,7934	2,97 005	<b>330</b>	5,7596	0,5176	1,9659	3,12 979
286	4,9916	1,2036	1,7986	2,97 645	331	5,7770	0,5008	1,9681	3,13 092
287	5,0091	1,1896	1,8039	2,98 270	332	5,7945*	0,4838	1,9703	3,13 198
288	5,0265	1,1756	1,8090	2,98 880	333	5,8119	0,4669	1,9724	3,13 297
289	5,0440	1,1614	1,8141	2,99 476	334	5,8294	0,4499	1,9744	3,13 388
<b>290</b>	5,0615*	1,1472	1,8192	3,00 057	<b>335</b>	5,8469	0,4329	1,9763	3,13 473
291	5,0789	1,1328	1,8241	3,00 624	336	5,8643	0,4158	1,9781	3,13 552
292	5,0964	1,1184	1,8290	3,01 177	337	5,8818	0,3987	1,9799	3,13 624
293	5,1138	1,1039	1,8339	3,01 716	338	5,8992	0,3816	1,9816	3,13 691
294	5,1313	1,0893	1,8387	3,02 240	339	5,9167	0,3645*	1,9833	3,13 751
<b>295</b>	5,1487	1,0746	1,8434	3,02 751	<b>340</b>	5,9341	0,3473	1,9848	3,13 807
296	5,1662	1,0598	1,8480	3,03 248	341	5,9516	0,3301	1,9863	3,13 857
297	5,1836	1,0450*	1,8526	3,03 731	342	5,9690	0,3129	1,9877	3,13 902
298	5,2011	1,0301	1,8572	3,04 201	343	5,9865*	0,2956	1,9890	3,13 942
299	5,2185	1,0151	1,8616	3,04 657	344	6,0039	0,2783	1,9903	3,13 978
<b>300</b>	5,2360	1,0000	1,8660	3,05 100	<b>345</b>	6,0214	0,2611	1,9914	3,14 010
301	5,2534	0,9848	1,8704	3,05 530	346	6,0388	0,2437	1,9925	3,14 038
302	5,2709	0,9696	1,8746	3,05 947	347	6,0563	0,2264	1,9936	3,14 062
303	5,2883	0,9543	1,8788	3,06 351	348	6,0737	0,2091	1,9945	3,14 083
304	5,3058	0,9389	1,8829	3,06 742	349	6,0912	0,1917	1,9954	3,14 100
<b>305</b>	5,3233	0,9235*	1,8870	3,07 120	<b>350</b>	6,1087	0,1743	1,9962	3,14 115
306	5,3407	0,9080	1,8910	3,07 486	351	6,1261	0,1569	1,9969	3,14 127
307	5,3582	0,8924	1,8949	3,07 840	352	6,1436	0,1395	1,9976	3,14 136
308	5,3756	0,8767	1,8988	3,08 181	353	6,1610	0,1221	1,9981	3,14 144
309	5,3931	0,8610	1,9026	3,08 510	354	6,1785	0,1047	1,9986	3,14 149
<b>310</b>	5,4105	0,8452	1,9063	3,08 828	<b>355</b>	6,1959	0,0872	1,9990	3,14 153
311	5,4280	0,8294	1,9100	3,09 134	356	6,2134	0,0698	1,9994	3,14 156
312	5,4454	0,8135*	1,9135	3,09 428	357	6,2308	0,0524	1,9997	3,14 158
313	5,4629	0,7975*	1,9171	3,09 711	358	6,2483	0,0349	1,9998	3,14 159
314	5,4803	0,7815*	1,9205	3,09 983	359	6,2657	0,0175*	2,0000*	3,14 159
					<b>360</b>	6,2832	0,0000	2,0000	3,14 159
Grad	Bogenlänge	Sehne	Bogenhöhe	Inhalt des Abschn.	Grad	Bogenlänge	Sehne	Bogenhöhe	Inhalt des Abschn.

## Bogenlängen für Minuten und Sekunden.

### a. Für die ganzen Minuten.

Min.	Bogenlänge.	Min.	Bogenlänge.
1	0,0003	31	0,0090
2	0,0006	32	0,0093
3	0,0009	33	0,0096
4	0,0012	34	0,0099
5	0,0015*	35	0,0102
6	0,0017	36	0,0105*
7	0,0020	37	0,0108
8	0,0023	38	0,0111
9	0,0026	39	0,0113
10	0,0029	40	0,0116
11	0,0032	41	0,0119
12	0,0035*	42	0,0122
13	0,0038	43	0,0125
14	0,0041	44	0,0128
15	0,0044	45	0,0131
16	0,0047	46	0,0134
17	0,0049	47	0,0137
18	0,0052	48	0,0140
19	0,0055	49	0,0143
20	0,0058	50	0,0145
21	0,0061	51	0,0148
22	0,0064	52	0,0151
23	0,0067	53	0,0154
24	0,0070	54	0,0157
25	0,0073	55	0,0160
26	0,0076	56	0,0163
27	0,0079	57	0,0166
28	0,0081	58	0,0169
29	0,0084	59	0,0172
30	0,0087	60	0,0175*

### b. Für $\frac{1}{10}$ Minuten.

Min.	Bogenlänge.	Min.	Bogenlänge.
0,1	0,0000	0,6	0,0002
0,2	0,0001	0,7	0,0002
0,3	0,0001	0,8	0,0002
0,4	0,0001	0,9	0,0003
0,5	0,0001	1,0	0,0003

### Zahlenbeispiel.

Wie lang ist der zu einem Centriwinkel von  $77^\circ 22,6'$  gehörende Bogen des Einheitskreises?

Winkel	Bogenlänge
$77^\circ$	1,3439
$22'$	0,0064
$0,6'$	0,0002
$77^\circ 22,6'$	1,3505

### Rechenregel.

Um die Größen für einen anderen Halbmesser zu berechnen, multipliziere man die aus diesen Tafeln entnommenen Werte der Bogenlängen, Sehnen und Bogenhöhen mit der Maßzahl des Halbmessers, — die Werte der Kreisabschnitte dagegen mit dem Quadrate des Halbmessers.

### Formeln.

$$r = \frac{\left(\frac{s}{2}\right)^2 + h^2}{2h}; \text{ oder}$$

$$r = \frac{s^2}{8h} + \frac{h}{2}.$$



Die natürlichen Längen  
der  
Sinus, Cosinus, Tangenten und  
Cotangenten  
von zehn zu zehn Minuten.

---

# Sinus 0°—45°

Grad	Sinus							Grad
	0'	10'	20'	30'	40'	50'	60'	
<b>0</b>	0,0000	0,0029	0,0058	0,0087	0,0116	0,0145	0,0175*	<b>89</b>
<b>1</b>	0,0175*	0,0204	0,0233	0,0262	0,0291	0,0320	0,0349	<b>88</b>
<b>2</b>	0,0349	0,0378	0,0407	0,0436	0,0465	0,0494	0,0523	<b>87</b>
<b>3</b>	0,0523	0,0552	0,0581	0,0610	0,0640	0,0669	0,0698	<b>86</b>
<b>4</b>	0,0698	0,0727	0,0756	0,0785*	0,0814	0,0843	0,0872	<b>85</b>
<b>5</b>	0,0872	0,0901	0,0929	0,0958	0,0987	0,1016	0,1045	<b>84</b>
<b>6</b>	0,1045	0,1074	0,1103	0,1132	0,1161	0,1190	0,1219	<b>83</b>
<b>7</b>	0,1219	0,1248	0,1276	0,1305	0,1334	0,1363	0,1392	<b>82</b>
<b>8</b>	0,1392	0,1421	0,1449	0,1478	0,1507	0,1536	0,1564	<b>81</b>
<b>9</b>	0,1564	0,1593	0,1622	0,1650	0,1679	0,1708	0,1736	<b>80</b>
<b>10</b>	0,1736	0,1765	0,1794	0,1822	0,1851	0,1880	0,1908	<b>79</b>
<b>11</b>	0,1908	0,1937	0,1965	0,1994	0,2022	0,2051	0,2079	<b>78</b>
<b>12</b>	0,2079	0,2108	0,2136	0,2164	0,2193	0,2221	0,2250*	<b>77</b>
<b>13</b>	0,2250*	0,2278	0,2306	0,2334	0,2363	0,2391	0,2419	<b>76</b>
<b>14</b>	0,2419	0,2447	0,2476	0,2504	0,2532	0,2560	0,2588	<b>75</b>
<b>15</b>	0,2588	0,2616	0,2644	0,2672	0,2700	0,2728	0,2756	<b>74</b>
<b>16</b>	0,2756	0,2784	0,2812	0,2840	0,2868	0,2896	0,2924	<b>73</b>
<b>17</b>	0,2924	0,2952	0,2979	0,3007	0,3035*	0,3062	0,3090	<b>72</b>
<b>18</b>	0,3090	0,3118	0,3145	0,3173	0,3201	0,3228	0,3256	<b>71</b>
<b>19</b>	0,3256	0,3283	0,3311	0,3338	0,3365	0,3393	0,3420	<b>70</b>
<b>20</b>	0,3420	0,3448	0,3475*	0,3502	0,3529	0,3557	0,3584	<b>69</b>
<b>21</b>	0,3584	0,3611	0,3638	0,3665	0,3692	0,3719	0,3746	<b>68</b>
<b>22</b>	0,3746	0,3773	0,3800	0,3827	0,3854	0,3881	0,3907	<b>67</b>
<b>23</b>	0,3907	0,3934	0,3961	0,3987	0,4014	0,4041	0,4067	<b>66</b>
<b>24</b>	0,4067	0,4094	0,4120	0,4147	0,4173	0,4200	0,4226	<b>65</b>
<b>25</b>	0,4226	0,4253	0,4279	0,4305	0,4331	0,4358	0,4384	<b>64</b>
<b>26</b>	0,4384	0,4410	0,4436	0,4462	0,4488	0,4514	0,4540	<b>63</b>
<b>27</b>	0,4540	0,4566	0,4592	0,4617	0,4643	0,4669	0,4695*	<b>62</b>
<b>28</b>	0,4695*	0,4720	0,4746	0,4772	0,4797	0,4823	0,4848	<b>61</b>
<b>29</b>	0,4848	0,4874	0,4899	0,4924	0,4950*	0,4975*	0,5000	<b>60</b>
<b>30</b>	0,5000	0,5025	0,5050	0,5075	0,5100	0,5125	0,5150	<b>59</b>
<b>31</b>	0,5150	0,5175	0,5200	0,5225*	0,5250*	0,5275*	0,5299	<b>58</b>
<b>32</b>	0,5299	0,5324	0,5348	0,5373	0,5398	0,5422	0,5446	<b>57</b>
<b>33</b>	0,5446	0,5471	0,5495	0,5519	0,5544	0,5568	0,5592	<b>56</b>
<b>34</b>	0,5592	0,5616	0,5640	0,5664	0,5688	0,5712	0,5736	<b>55</b>
<b>35</b>	0,5736	0,5760	0,5783	0,5807	0,5831	0,5854	0,5878	<b>54</b>
<b>36</b>	0,5878	0,5901	0,5925*	0,5948	0,5972	0,5995*	0,6018	<b>53</b>
<b>37</b>	0,6018	0,6041	0,6065*	0,6088	0,6111	0,6134	0,6157	<b>52</b>
<b>38</b>	0,6157	0,6180	0,6202	0,6225	0,6248	0,6271	0,6293	<b>51</b>
<b>39</b>	0,6293	0,6316	0,6338	0,6361	0,6383	0,6406	0,6428	<b>50</b>
<b>40</b>	0,6428	0,6450	0,6472	0,6494	0,6517	0,6539	0,6561	<b>49</b>
<b>41</b>	0,6561	0,6583	0,6604	0,6626	0,6648	0,6670	0,6691	<b>48</b>
<b>42</b>	0,6691	0,6713	0,6734	0,6756	0,6777	0,6799	0,6820	<b>47</b>
<b>43</b>	0,6820	0,6841	0,6862	0,6884	0,6905*	0,6926	0,6947	<b>46</b>
<b>44</b>	0,6947	0,6967	0,6988	0,7009	0,7030	0,7050	0,7071	<b>45</b>
	<b>60'</b>	<b>50'</b>	<b>40'</b>	<b>30'</b>	<b>20'</b>	<b>10'</b>	<b>0'</b>	
Grad	Cosinus							Grad

# Cosinus 45°—90°

# Sinus 45°—90°

Grad	Sinus							Grad
	0'	10'	20'	30'	40'	50'	60'	
<b>45</b>	0,7071	0,7092	0,7112	0,7133	0,7153	0,7173	0,7193	<b>44</b>
46	0,7193	0,7214	0,7234	0,7254	0,7274	0,7294	0,7314	43
47	0,7314	0,7333	0,7353	0,7373	0,7392	0,7412	0,7431	42
48	0,7431	0,7451	0,7470	0,7490	0,7509	0,7528	0,7547	41
49	0,7547	0,7566	0,7585	0,7604	0,7623	0,7642	0,7660	40
50	0,7660	0,7679	0,7698	0,7716	0,7735*	0,7753	0,7771	39
51	0,7771	0,7790	0,7808	0,7826	0,7844	0,7862	0,7880	38
52	0,7880	0,7898	0,7916	0,7934	0,7951	0,7969	0,7986	37
53	0,7986	0,8004	0,8021	0,8039	0,8056	0,8073	0,8090	36
54	0,8090	0,8107	0,8124	0,8141	0,8158	0,8175*	0,8192	35
<b>55</b>	0,8192	0,8208	0,8225*	0,8241	0,8258	0,8274	0,8290	<b>34</b>
56	0,8290	0,8307	0,8323	0,8339	0,8355*	0,8371	0,8387	33
57	0,8387	0,8403	0,8418	0,8434	0,8450*	0,8465	0,8480	32
58	0,8480	0,8496	0,8511	0,8526	0,8542	0,8557	0,8572	31
59	0,8572	0,8587	0,8601	0,8616	0,8631	0,8646	0,8660	30
60	0,8660	0,8675*	0,8689	0,8704	0,8718	0,8732	0,8746	29
61	0,8746	0,8760	0,8774	0,8788	0,8802	0,8816	0,8829	28
62	0,8829	0,8843	0,8857	0,8870	0,8884	0,8897	0,8910	27
63	0,8910	0,8923	0,8936	0,8949	0,8962	0,8975	0,8988	26
64	0,8988	0,9001	0,9013	0,9026	0,9038	0,9051	0,9063	25
<b>65</b>	0,9063	0,9075	0,9088	0,9100	0,9112	0,9124	0,9135	<b>24</b>
66	0,9135	0,9147	0,9159	0,9171	0,9182	0,9194	0,9205	23
67	0,9205	0,9216	0,9228	0,9239	0,9250*	0,9261	0,9272	22
68	0,9272	0,9283	0,9293	0,9304	0,9315*	0,9325	0,9336	21
69	0,9336	0,9346	0,9356	0,9367	0,9377	0,9387	0,9397	20
70	0,9397	0,9407	0,9417	0,9426	0,9436	0,9446	0,9455	19
71	0,9455	0,9465*	0,9474	0,9483	0,9492	0,9502	0,9511	18
72	0,9511	0,9520	0,9528	0,9537	0,9546	0,9555*	0,9563	17
73	0,9563	0,9572	0,9580	0,9588	0,9596	0,9605*	0,9613	16
74	0,9613	0,9621	0,9628	0,9636	0,9644	0,9652	0,9659	15
<b>75</b>	0,9659	0,9667	0,9674	0,9681	0,9689	0,9696	0,9703	<b>14</b>
76	0,9703	0,9710	0,9717	0,9724	0,9730	0,9737	0,9744	13
77	0,9744	0,9750	0,9757	0,9763	0,9769	0,9775	0,9781	12
78	0,9781	0,9787	0,9793	0,9799	0,9805	0,9811	0,9816	11
79	0,9816	0,9822	0,9827	0,9833	0,9838	0,9843	0,9848	10
80	0,9848	0,9853	0,9858	0,9863	0,9868	0,9872	0,9877	9
81	0,9877	0,9881	0,9886	0,9890	0,9894	0,9899	0,9903	8
82	0,9903	0,9907	0,9911	0,9914	0,9918	0,9922	0,9925	7
83	0,9925	0,9929	0,9932	0,9936	0,9939	0,9942	0,9945	6
84	0,9945	0,9948	0,9951	0,9954	0,9957	0,9959	0,9962	5
<b>85</b>	0,9962	0,9964	0,9967	0,9969	0,9971	0,9974	0,9976	<b>4</b>
86	0,9976	0,9978	0,9980	0,9981	0,9983	0,9985*	0,9986	3
87	0,9986	0,9988	0,9989	0,9990	0,9992	0,9993	0,9994	2
88	0,9994	0,9995*	0,9996	0,99966	0,99973	0,99979	0,99985*	1
89	0,99985*	0,99989	0,99993	0,99996	0,99998	1,0000*	1,0000	0
	60'	50'	40'	30'	20'	10'	0'	
Grad	Cosinus							Grad

# Tangens 0°—45°

Grad	Tangens							Grad
	0'	10'	20'	30'	40'	50'	60'	
<b>0</b>	0,0000	0,0029	0,0058	0,0087	0,0116	0,0145	0,0175*	<b>89</b>
<b>1</b>	0,0175*	0,0204	0,0233	0,0262	0,0291	0,0320	0,0349	<b>88</b>
<b>2</b>	0,0349	0,0378	0,0407	0,0437	0,0466	0,0495*	0,0524	<b>87</b>
<b>3</b>	0,0524	0,0553	0,0582	0,0612	0,0641	0,0670	0,0699	<b>86</b>
<b>4</b>	0,0699	0,0729	0,0758	0,0787	0,0816	0,0846	0,0875*	<b>85</b>
<b>5</b>	0,0875*	0,0904	0,0934	0,0963	0,0992	0,1022	0,1051	<b>84</b>
<b>6</b>	0,1051	0,1080	0,1110	0,1139	0,1169	0,1198	0,1228	<b>83</b>
<b>7</b>	0,1228	0,1257	0,1287	0,1317	0,1346	0,1376	0,1405	<b>82</b>
<b>8</b>	0,1405	0,1435	0,1465*	0,1495*	0,1524	0,1554	0,1584	<b>81</b>
<b>9</b>	0,1584	0,1614	0,1644	0,1673	0,1703	0,1733	0,1763	<b>80</b>
<b>10</b>	0,1763	0,1793	0,1823	0,1853	0,1883	0,1914	0,1944	<b>79</b>
<b>11</b>	0,1944	0,1974	0,2004	0,2035*	0,2065*	0,2095	0,2126	<b>78</b>
<b>12</b>	0,2126	0,2156	0,2186	0,2217	0,2247	0,2278	0,2309	<b>77</b>
<b>13</b>	0,2309	0,2339	0,2370	0,2401	0,2432	0,2462	0,2493	<b>76</b>
<b>14</b>	0,2493	0,2524	0,2555	0,2586	0,2617	0,2648	0,2679	<b>75</b>
<b>15</b>	0,2679	0,2711	0,2742	0,2773	0,2805*	0,2836	0,2867	<b>74</b>
<b>16</b>	0,2867	0,2899	0,2931	0,2962	0,2994	0,3026	0,3057	<b>73</b>
<b>17</b>	0,3057	0,3089	0,3121	0,3153	0,3185*	0,3217	0,3249	<b>72</b>
<b>18</b>	0,3249	0,3281	0,3314	0,3346	0,3378	0,3411	0,3443	<b>71</b>
<b>19</b>	0,3443	0,3476	0,3508	0,3541	0,3574	0,3607	0,3640	<b>70</b>
<b>20</b>	0,3640	0,3673	0,3706	0,3739	0,3772	0,3805	0,3839	<b>69</b>
<b>21</b>	0,3839	0,3872	0,3906	0,3939	0,3973	0,4006	0,4040	<b>68</b>
<b>22</b>	0,4040	0,4074	0,4108	0,4142	0,4176	0,4210	0,4245*	<b>67</b>
<b>23</b>	0,4245*	0,4279	0,4314	0,4348	0,4383	0,4417	0,4452	<b>66</b>
<b>24</b>	0,4452	0,4487	0,4522	0,4557	0,4592	0,4628	0,4663	<b>65</b>
<b>25</b>	0,4663	0,4699	0,4734	0,4770	0,4806	0,4841	0,4877	<b>64</b>
<b>26</b>	0,4877	0,4913	0,4950*	0,4986	0,5022	0,5059	0,5095	<b>63</b>
<b>27</b>	0,5095	0,5132	0,5169	0,5206	0,5243	0,5280	0,5317	<b>62</b>
<b>28</b>	0,5317	0,5354	0,5392	0,5430	0,5467	0,5505	0,5543	<b>61</b>
<b>29</b>	0,5543	0,5581	0,5619	0,5658	0,5696	0,5735*	0,5774	<b>60</b>
<b>30</b>	0,5774	0,5812	0,5851	0,5890	0,5930	0,5969	0,6009	<b>59</b>
<b>31</b>	0,6009	0,6048	0,6088	0,6128	0,6168	0,6208	0,6249	<b>58</b>
<b>32</b>	0,6249	0,6289	0,6330	0,6371	0,6412	0,6453	0,6494	<b>57</b>
<b>33</b>	0,6494	0,6536	0,6577	0,6619	0,6661	0,6703	0,6745	<b>56</b>
<b>34</b>	0,6745	0,6787	0,6830	0,6873	0,6916	0,6959	0,7002	<b>55</b>
<b>35</b>	0,7002	0,7046	0,7089	0,7133	0,7177	0,7221	0,7265	<b>54</b>
<b>36</b>	0,7265	0,7310	0,7355*	0,7400	0,7445*	0,7490	0,7536	<b>53</b>
<b>37</b>	0,7536	0,7581	0,7627	0,7673	0,7720	0,7766	0,7813	<b>52</b>
<b>38</b>	0,7813	0,7860	0,7907	0,7954	0,8002	0,8050*	0,8098	<b>51</b>
<b>39</b>	0,8098	0,8146	0,8195*	0,8243	0,8292	0,8342	0,8391	<b>50</b>
<b>40</b>	0,8391	0,8441	0,8491	0,8541	0,8591	0,8642	0,8693	<b>49</b>
<b>41</b>	0,8693	0,8744	0,8796	0,8847	0,8899	0,8952	0,9004	<b>48</b>
<b>42</b>	0,9004	0,9057	0,9110	0,9163	0,9217	0,9271	0,9325	<b>47</b>
<b>43</b>	0,9325	0,9380	0,9435*	0,9490	0,9545	0,9601	0,9657	<b>46</b>
<b>44</b>	0,9657	0,9713	0,9770	0,9827	0,9884	0,9942	1,0000	<b>45</b>
	<b>60'</b>	<b>50'</b>	<b>40'</b>	<b>30'</b>	<b>20'</b>	<b>10'</b>	<b>0'</b>	
Grad	Cotangens							Grad

# Cotangens 45°—90°

# Tangens 45° — 89°

Grad	Tangens							Grad
	0'	10'	20'	30'	40'	50'	60'	
<b>45</b>	1,0000	1,0058	1,0117	1,0176	1,0236	1,0295	1,0355	<b>44</b>
46	1,0355	1,0416	1,0477	1,0538	1,0599	1,0661	1,0724	43
47	1,0724	1,0786	1,0850*	1,0913	1,0977	1,1041	1,1106	42
48	1,1106	1,1171	1,1237	1,1303	1,1369	1,1436	1,1504	41
49	1,1504	1,1571	1,1640	1,1708	1,1778	1,1847	1,1918	40
50	1,1918	1,1988	1,2059	1,2131	1,2203	1,2276	1,2349	39
51	1,2349	1,2423	1,2500*	1,2572	1,2647	1,2723	1,2799	38
52	1,2799	1,2876	1,2954	1,3032	1,3111	1,3190	1,3270	37
53	1,3270	1,3351	1,3432	1,3514	1,3597	1,3680	1,3764	36
54	1,3764	1,3848	1,3934	1,4020	1,4106	1,4193	1,4281	35
<b>55</b>	1,4281	1,4370	1,4460	1,4550	1,4641	1,4733	1,4826	<b>34</b>
56	1,4826	1,4919	1,5013	1,5108	1,5204	1,5301	1,5399	33
57	1,5399	1,5497	1,5597	1,5697	1,5798	1,5900	1,6003	32
58	1,6003	1,6107	1,6212	1,6319	1,6426	1,6534	1,6643	31
59	1,6643	1,675	1,686	1,698	1,709	1,720	1,732	30
60	1,732	1,744	1,756	1,767	1,780	1,792	1,804	29
61	1,804	1,816	1,829	1,842	1,855*	1,868	1,881	28
62	1,881	1,894	1,907	1,921	1,935*	1,949	1,963	27
63	1,963	1,977	1,991	2,006	2,020	2,035	2,050	26
64	2,050	2,066	2,081	2,097	2,112	2,128	2,145*	25
<b>65</b>	2,145*	2,161	2,177	2,194	2,211	2,229	2,246	<b>24</b>
66	2,246	2,264	2,282	2,300	2,318	2,337	2,356	23
67	2,356	2,375	2,394	2,414	2,434	2,455*	2,475	22
68	2,475	2,496	2,517	2,539	2,560	2,583	2,605	21
69	2,605	2,628	2,651	2,675*	2,699	2,723	2,747	20
70	2,747	2,773	2,798	2,824	2,850	2,877	2,904	19
71	2,904	2,932	2,960	2,989	3,018	3,047	3,078	18
72	3,078	3,108	3,140	3,172	3,204	3,237	3,271	17
73	3,271	3,305	3,340	3,376	3,412	3,450*	3,487	16
74	3,487	3,526	3,566	3,606	3,647	3,689	3,732	15
<b>75</b>	3,732	3,776	3,821	3,867	3,914	3,962	4,011	<b>14</b>
76	4,011	4,061	4,113	4,165	4,219	4,275*	4,331	13
77	4,331	4,390	4,449	4,511	4,574	4,638	4,705*	12
78	4,705*	4,773	4,843	4,915	4,989	5,066	5,145*	11
79	5,145*	5,226	5,309	5,396	5,485*	5,576	5,671	10
80	5,671	5,769	5,871	5,976	6,084	6,197	6,314	9
81	6,314	6,435*	6,561	6,691	6,827	6,968	7,115	8
82	7,115	7,269	7,429	7,596	7,770	7,953	8,144	7
83	8,144	8,345*	8,556	8,777	9,010	9,255	9,514	6
84	9,514	9,788	10,078	10,385	10,712	11,059	11,430	5
<b>85</b>	11,430	11,826	12,251	12,706	13,197	13,727	14,301	<b>4</b>
86	14,301	14,924	15,605*	16,350*	17,169	18,075*	19,081	3
87	19,081	20,206	21,470	22,904	24,542	26,432	28,636	2
88	28,636	31,242	34,368	38,188	42,964	49,104	57,290	1
89	57,290	68,750	85,940	114,59	171,89	343,77	∞	0
	60'	50'	40'	30'	20'	10'	0'	
Grad	Cotangens							Grad

# Cotangens 0° — 45°

Die wichtigsten Werte für  $\pi = 3,141\ 592\ 654$ .

$\pi = 3,1416$	$\frac{\pi}{16} = 0,1963$	$\pi^2 = 9,8696 \sim 10$
$\frac{\pi}{2} = 1,5708$	$\frac{\pi}{32} = 0,0982$	$\pi^3 = 31,0063 \sim 31$
$\frac{\pi}{3} = 1,0472$	$\frac{\pi}{64} = 0,0491$	$\sqrt{\pi} = 1,7725^*$
$\frac{\pi}{4} = 0,7854$	$\frac{\pi}{90} = 0,0349$	$\sqrt[3]{\pi} = 1,4646$
$\frac{\pi}{6} = 0,5236$	$\frac{\pi}{180} = 0,0175$	$\log \pi = 0,49715^*$
$\frac{\pi}{12} = 0,2618$	$\frac{1}{\pi} = 0,3183$	$\log \frac{1}{\pi} = 0,50285 - 1$

Die Erdbeschleunigung:

$$g = 9,8061 = 9,81 \sim 10 \text{ m.}$$

$$\log. g = 0,9915.$$

Verwandlung der Logarithmen.

Die Basis der natürlichen Logarithmen:  $e = 2,7183$

$$\log. \text{ nat. } a = 2,3026 \log. a$$

$$\log. a = 0,4343 \log. \text{ nat. } a.$$

Tabelle der regelmässigen Vielecke.

Seitenzahl	R	r	s		F	
	Umkreis	Inkreis	Seite		Flächeninhalt	
3	0,5774 s	0,2887 s	1,7321 R	3,4641 r	0,4330 s <sup>2</sup>	1,2990 R <sup>2</sup>
4	0,7071 s	0,5000 s	1,4142 R	2,0000 r	1,0000 s <sup>2</sup>	2,0000 R <sup>2</sup>
5	0,8507 s	0,6882 s	1,1756 R	1,4531 r	1,7205 s <sup>2</sup>	2,3776 R <sup>2</sup>
6	1,0000 s	0,8660 s	1,0000 R	1,1547 r	2,5981 s <sup>2</sup>	2,5981 R <sup>2</sup>
8	1,3066 s	1,2071 s	0,7654 R	0,8284 r	4,8284 s <sup>2</sup>	2,8284 R <sup>2</sup>
10	1,6180 s	1,5388 s	0,6180 R	0,6498 r	7,6942 s <sup>2</sup>	2,9389 R <sup>2</sup>
12	1,9319 s	1,8660 s	0,5176 R	0,5359 r	11,4962 s <sup>2</sup>	3,0000 R <sup>2</sup>

Quadrat- und Kubikwurzeln einiger Brüche.

n	$\sqrt{n}$	$\sqrt[3]{n}$	n	$\sqrt{n}$	$\sqrt[3]{n}$	n	$\sqrt{n}$	$\sqrt[3]{n}$	n	$\sqrt{n}$	$\sqrt[3]{n}$
0,01	0,1000	0,2154	0,25	0,5000	0,6300	1/4	0,5000	0,6300	3/8	0,6124	0,7211
0,02	0,1414	0,2714	0,3	0,5477	0,6694	3/4	0,8660	0,9086	5/8	0,7906	0,8550
0,03	0,1732	0,3107	0,4	0,6325	0,7368	1/6	0,4083	0,5503	7/8	0,9354	0,9565
0,04	0,2000	0,3420	0,5	0,7071	0,7937	5/6	0,9129	0,9410	1/9	0,3333	0,4808
0,05	0,2236	0,3684	0,6	0,7746	0,8434	1/7	0,3780	0,5228	2/9	0,4714	0,6057
0,06	0,2449	0,3915	0,7	0,8367	0,8879	2/7	0,5345	0,6586	4/9	0,6667	0,7631
0,07	0,2646	0,4121	0,75	0,8660	0,9086	3/7	0,6547	0,7540	5/9	0,7454	0,8221
0,08	0,2828	0,4309	0,8	0,8944	0,9283	4/7	0,7559	0,8298	7/9	0,8819	0,9296
0,09	0,3000	0,4481	0,9	0,9487	0,9655	5/7	0,8452	0,8939	1/12	0,2887	0,4368
0,1	0,3162	0,4642	1/3	0,5774	0,6934	6/7	0,9258	0,9499	5/12	0,6455	0,7469
0,2	0,4472	0,5848	2/3	0,8165	0,8736	1/8	0,3536	0,5000	7/12	0,7638	0,8356



## II. Abteilung.

### Dekadische Logarithmen

der

Zahlen 1—10 000.

N.	Log.	N.	Log.	N.	Log.	N.	Log.
1	0,00 00	26	1,41 50̄	51	1,70 76	76	1,88 08
2	0,30 10	27	1,43 14	52	1,71 60	77	1,88 65̄
3	0,47 71	28	1,44 72	53	1,72 43	78	1,89 21
4	0,60 21	29	1,46 24	54	1,73 24	79	1,89 76
5	0,69 90	30	1,47 71	55	1,74 04	80	1,90 31
6	0,77 82	31	1,49 14	56	1,74 82	81	1,90 85̄
7	0,84 51	32	1,50 51	57	1,75 59	82	1,91 38
8	0,90 31	33	1,51 85	58	1,76 34	83	1,91 91
9	0,95 42	34	1,53 15̄	59	1,77 09	84	1,92 43
<b>10</b>	1,00 00	<b>35</b>	1,54 41	<b>60</b>	1,77 82	<b>85</b>	1,92 94
11	1,04 14	36	1,55 63	61	1,78 53	86	1,93 45̄
12	1,07 92	37	1,56 82	62	1,79 24	87	1,93 95
13	1,11 39	38	1,57 98	63	1,79 93	88	1,94 45̄
14	1,14 61	39	1,59 11	64	1,80 62	89	1,94 94
15	1,17 61	40	1,60 21	65	1,81 29	90	1,95 42
16	1,20 41	41	1,61 28	66	1,81 95	91	1,95 90
17	1,23 04	42	1,62 32	67	1,82 61	92	1,96 38
18	1,25 53	43	1,63 35̄	68	1,83 25	93	1,96 85̄
19	1,27 88	44	1,64 35̄	69	1,83 88	94	1,97 31
<b>20</b>	1,30 10	<b>45</b>	1,65 32	<b>70</b>	1,84 51	<b>95</b>	1,97 77
21	1,32 22	46	1,66 28	71	1,85 13	96	1,98 23
22	1,34 24	47	1,67 21	72	1,85 73	97	1,98 68
23	1,36 17	48	1,68 12	73	1,86 33	98	1,99 12
24	1,38 02	49	1,69 02	74	1,86 92	99	1,99 56
25	1,39 79	50	1,69 90	75	1,87 51	100	2,00 00

Anm. Ein Strich über der Zahl (5̄, 3̄) oder ein Stern hinter der Zahl (5\*, 3\*) bedeutet, daß die Zahl der folgenden Ziffer wegen erhöht werden mußte.

# Log. 1000 — Log. 1299

N	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
<b>100</b>	0000	0004	0009	0013	0017	0022	0026	0030	0035	0039
<b>101</b>	0043	0048	0052	0056	0060	0065	0069	0073	0077	0082
<b>102</b>	0086	0090	0095	0099	0103	0107	0111	0116	0120	0124
<b>103</b>	0128	0133	0137	0141	0145	0149	0154	0158	0162	0166
<b>104</b>	0170	0175	0179	0183	0187	0191	0195	0199	0204	0208
<b>105</b>	0212	0216	0220	0224	0228	0233	0237	0241	0245	0249
<b>106</b>	0253	0257	0261	0265	0269	0273	0278	0282	0286	0290
<b>107</b>	0294	0298	0302	0306	0310	0314	0318	0322	0326	0330
<b>108</b>	0334	0338	0342	0346	0350	0354	0358	0362	0366	0370
<b>109</b>	0374	0378	0382	0386	0390	0394	0398	0402	0406	0410
<b>110</b>	0414	0418	0422	0426	0430	0434	0438	0441	0445	0449
<b>111</b>	0453	0457	0461	0465	0469	0473	0477	0481	0484	0488
<b>112</b>	0492	0496	0500	0504	0508	0512	0515	0519	0523	0527
<b>113</b>	0531	0535	0538	0542	0546	0550	0554	0558	0561	0565
<b>114</b>	0569	0573	0577	0580	0584	0588	0592	0596	0599	0603
<b>115</b>	0607	0611	0615	0618	0622	0626	0630	0633	0637	0641
<b>116</b>	0645	0648	0652	0656	0660	0663	0667	0671	0674	0678
<b>117</b>	0682	0686	0689	0693	0697	0700	0704	0708	0711	0715
<b>118</b>	0719	0722	0726	0730	0734	0737	0741	0745	0748	0752
<b>119</b>	0755	0759	0763	0766	0770	0774	0777	0781	0785	0788
<b>120</b>	0792	0795	0799	0803	0806	0810	0813	0817	0821	0824
<b>121</b>	0828	0831	0835	0839	0842	0846	0849	0853	0856	0860
<b>122</b>	0864	0867	0871	0874	0878	0881	0885	0888	0892	0896
<b>123</b>	0899	0903	0906	0910	0913	0917	0920	0924	0927	0931
<b>124</b>	0934	0938	0941	0945	0948	0952	0955	0959	0962	0966
<b>125</b>	0969	0973	0976	0980	0983	0986	0990	0993	0997	1000
<b>126</b>	1004	1007	1011	1014	1017	1021	1024	1028	1031	1035
<b>127</b>	1038	1041	1045	1048	1052	1055	1059	1062	1065	1069
<b>128</b>	1072	1075	1079	1082	1086	1089	1092	1096	1099	1103
<b>129</b>	1106	1109	1113	1116	1119	1123	1126	1129	1133	1136
N	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9

## Log. 1300 — Log. 1599

N	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
<b>130</b>	1139	1143	1146	1149	1153	1156	1159	1163	1166	1169
<b>131</b>	1173	1176	1179	1183	1186	1189	1193	1196	1199	1202
<b>132</b>	1206	1209	1212	1216	1219	1222	1225	1229	1232	1235
<b>133</b>	1239	1242	1245	1248	1252	1255	1258	1261	1265	1268
<b>134</b>	1271	1274	1278	1281	1284	1287	1290	1294	1297	1300
<b>135</b>	1303	1307	1310	1313	1316	1319	1323	1326	1329	1332
<b>136</b>	1335	1339	1342	1345	1348	1351	1355	1358	1361	1364
<b>137</b>	1367	1370	1374	1377	1380	1383	1386	1389	1392	1396
<b>138</b>	1399	1402	1405	1408	1411	1414	1418	1421	1424	1427
<b>139</b>	1430	1433	1436	1440	1443	1446	1449	1452	1455	1458
<b>140</b>	1461	1464	1467	1471	1474	1477	1480	1483	1486	1489
<b>141</b>	1492	1495	1498	1501	1504	1508	1511	1514	1517	1520
<b>142</b>	1523	1526	1529	1532	1535	1538	1541	1544	1547	1550
<b>143</b>	1553	1556	1559	1562	1565	1569	1572	1575	1578	1581
<b>144</b>	1584	1587	1590	1593	1596	1599	1602	1605	1608	1611
<b>145</b>	1614	1617	1620	1623	1626	1629	1632	1635	1638	1641
<b>146</b>	1644	1647	1649	1652	1655	1658	1661	1664	1667	1670
<b>147</b>	1673	1676	1679	1682	1685	1688	1691	1694	1697	1700
<b>148</b>	1703	1706	1708	1711	1714	1717	1720	1723	1726	1729
<b>149</b>	1732	1735	1738	1741	1744	1746	1749	1752	1755	1758
<b>150</b>	1761	1764	1767	1770	1772	1775	1778	1781	1784	1787
<b>151</b>	1790	1793	1796	1798	1801	1804	1807	1810	1813	1816
<b>152</b>	1818	1821	1824	1827	1830	1833	1836	1838	1841	1844
<b>153</b>	1847	1850	1853	1855	1858	1861	1864	1867	1870	1872
<b>154</b>	1875	1878	1881	1884	1886	1889	1892	1895	1898	1901
<b>155</b>	1903	1906	1909	1912	1915	1917	1920	1923	1926	1928
<b>156</b>	1931	1934	1937	1940	1942	1945	1948	1951	1953	1956
<b>157</b>	1959	1962	1965	1967	1970	1973	1976	1978	1981	1984
<b>159</b>	1987	1989	1992	1995	1998	2000	2003	2006	2009	2011
<b>159</b>	2014	2017	2019	2022	2025	2028	2030	2033	2036	2038
N	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9

# Log. 1600—Log. 1899

N	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
<b>160</b>	2041	2044	2047	2049	2052	2055	2057	2060	2063	2066
<b>161</b>	2068	2071	2074	2076	2079	2082	2084	2087	2090	2092
<b>162</b>	2095	2098	2101	2103	2106	2109	2111	2114	2117	2119
<b>163</b>	2122	2125	2127	2130	2133	2135	2138	2140	2143	2146
<b>164</b>	2148	2151	2154	2156	2159	2162	2164	2167	2170	2172
<b>165</b>	2175	2177	2180	2183	2185	2188	2191	2193	2196	2198
<b>166</b>	2201	2204	2206	2209	2212	2214	2217	2219	2222	2225
<b>167</b>	2227	2230	2232	2235	2238	2240	2243	2245	2248	2251
<b>168</b>	2253	2256	2258	2261	2263	2266	2269	2271	2274	2276
<b>169</b>	2279	2281	2284	2287	2289	2292	2294	2297	2299	2302
<b>170</b>	2304	2307	2310	2312	2315	2317	2320	2322	2325	2327
<b>171</b>	2330	2333	2335	2338	2340	2343	2345	2348	2350	2353
<b>172</b>	2355	2358	2360	2363	2365	2368	2370	2373	2375	2378
<b>173</b>	2380	2383	2385	2388	2390	2393	2395	2398	2400	2403
<b>174</b>	2405	2408	2410	2413	2415	2418	2420	2423	2425	2428
<b>175</b>	2430	2433	2435	2438	2440	2443	2445	2448	2450	2453
<b>176</b>	2455	2458	2460	2463	2465	2467	2470	2472	2475	2477
<b>177</b>	2480	2482	2485	2487	2490	2492	2494	2497	2499	2502
<b>178</b>	2504	2507	2509	2512	2514	2516	2519	2521	2524	2526
<b>179</b>	2529	2531	2533	2536	2538	2541	2543	2545	2548	2550
<b>180</b>	2553	2555	2558	2560	2562	2565	2567	2570	2572	2574
<b>181</b>	2577	2579	2582	2584	2586	2589	2591	2594	2596	2598
<b>182</b>	2601	2603	2605	2608	2610	2613	2615	2617	2620	2622
<b>183</b>	2625	2627	2629	2632	2634	2636	2639	2641	2643	2646
<b>184</b>	2648	2651	2653	2655	2658	2660	2662	2665	2667	2669
<b>185</b>	2672	2674	2676	2679	2681	2683	2686	2688	2690	2693
<b>186</b>	2695	2697	2700	2702	2704	2707	2709	2711	2714	2716
<b>187</b>	2718	2721	2723	2725	2728	2730	2732	2735	2737	2739
<b>188</b>	2742	2744	2746	2749	2751	2753	2755	2758	2760	2762
<b>189</b>	2765	2767	2769	2772	2774	2776	2778	2781	2783	2785
<b>N</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>7</b>	<b>8</b>	<b>9</b>

# Log. 1900—Log. 2199

N	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
<b>190</b>	2788	2790	2792	2794	2797	2799	2801	2804	2806	2808
<b>191</b>	2810	2813	2815	2817	2819	2822	2824	2826	2828	2831
<b>192</b>	2833	2835	2838	2840	2842	2844	2847	2849	2851	2853
<b>193</b>	2856	2858	2860	2862	2865	2867	2869	2871	2874	2876
<b>194</b>	2878	2880	2882	2885	2887	2889	2891	2894	2896	2898
<b>195</b>	2900	2903	2905	2907	2909	2911	2914	2916	2918	2920
<b>196</b>	2923	2925	2927	2929	2931	2934	2936	2938	2940	2942
<b>197</b>	2945	2947	2949	2951	2953	2956	2958	2960	2962	2964
<b>198</b>	2967	2969	2971	2973	2975	2978	2980	2982	2984	2986
<b>199</b>	2989	2991	2993	2995	2997	2999	3002	3004	3006	3008
<b>200</b>	3010	3012	3015	3017	3019	3021	3023	3025	3028	3030
<b>201</b>	3032	3034	3036	3038	3041	3043	3045	3047	3049	3051
<b>202</b>	3054	3056	3058	3060	3062	3064	3066	3069	3071	3073
<b>203</b>	3075	3077	3079	3081	3084	3086	3088	3090	3092	3094
<b>204</b>	3096	3098	3101	3103	3105	3107	3109	3111	3113	3115
<b>205</b>	3118	3120	3122	3124	3126	3128	3130	3132	3134	3137
<b>206</b>	3139	3141	3143	3145	3147	3149	3151	3153	3156	3158
<b>207</b>	3160	3162	3164	3166	3168	3170	3172	3174	3176	3179
<b>208</b>	3181	3183	3185	3187	3189	3191	3193	3195	3197	3199
<b>209</b>	3201	3204	3206	3208	3210	3212	3214	3216	3218	3220
<b>210</b>	3222	3224	3226	3228	3230	3233	3235	3237	3239	3241
<b>211</b>	3243	3245	3247	3249	3251	3253	3255	3257	3259	3261
<b>212</b>	3263	3265	3267	3269	3272	3274	3276	3278	3280	3282
<b>213</b>	3284	3286	3288	3290	3292	3294	3296	3298	3300	3302
<b>214</b>	3304	3306	3308	3310	3312	3314	3316	3318	3320	3322
<b>215</b>	3324	3326	3328	3330	3332	3334	3336	3339	3341	3343
<b>216</b>	3345	3347	3349	3351	3353	3355	3357	3359	3361	3363
<b>217</b>	3365	3367	3369	3371	3373	3375	3377	3379	3381	3383
<b>218</b>	3385	3387	3389	3391	3393	3395	3397	3398	3400	3402
<b>219</b>	3404	3406	3408	3410	3412	3414	3416	3418	3420	3422
N	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9

# Log. 2200—Log. 2499

N	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
<b>220</b>	3424	3426	3428	3430	3432	3434	3436	3438	3440	3442
<b>221</b>	3444	3446	3448	3450	3452	3454	3456	3458	3460	3462
<b>222</b>	3464	3465	3467	3469	3471	3473	3475	3477	3479	3481
<b>223</b>	3483	3485	3487	3489	3491	3493	3495	3497	3499	3501
<b>224</b>	3502	3504	3506	3508	3510	3512	3514	3516	3518	3520
<b>225</b>	3522	3524	3526	3528	3530	3531	3533	3535	3537	3539
<b>226</b>	3541	3543	3545	3547	3549	3551	3553	3555	3556	3558
<b>227</b>	3560	3562	3564	3566	3568	3570	3572	3574	3576	3577
<b>228</b>	3579	3581	3583	3585	3587	3589	3591	3593	3595	3596
<b>229</b>	3598	3600	3602	3604	3606	3608	3610	3612	3614	3615
<b>230</b>	3617	3619	3621	3623	3625	3627	3629	3630	3632	3634
<b>231</b>	3636	3638	3640	3642	3644	3646	3647	3649	3651	3653
<b>232</b>	3655	3657	3659	3660	3662	3664	3666	3668	3670	3672
<b>233</b>	3674	3675	3677	3679	3681	3683	3685	3687	3688	3690
<b>234</b>	3692	3694	3696	3698	3700	3701	3703	3705	3707	3709
<b>235</b>	3711	3713	3714	3716	3718	3720	3722	3724	3725	3727
<b>236</b>	3729	3731	3733	3735	3736	3738	3740	3742	3744	3746
<b>237</b>	3747	3749	3751	3753	3755	3757	3758	3760	3762	3764
<b>238</b>	3766	3768	3769	3771	3773	3775	3777	3779	3780	3782
<b>239</b>	3784	3786	3788	3789	3791	3793	3795	3797	3798	3800
<b>240</b>	3802	3804	3806	3808	3809	3811	3813	3815	3817	3818
<b>241</b>	3820	3822	3824	3826	3827	3829	3831	3833	3835	3836
<b>242</b>	3838	3840	3842	3844	3845	3847	3849	3851	3852	3854
<b>243</b>	3856	3858	3860	3861	3863	3865	3867	3869	3870	3872
<b>244</b>	3874	3876	3877	3879	3881	3883	3885	3886	3888	3890
<b>245</b>	3892	3893	3895	3897	3899	3901	3902	3904	3906	3908
<b>246</b>	3909	3911	3913	3915	3916	3918	3920	3922	3923	3925
<b>247</b>	3927	3929	3930	3932	3934	3936	3938	3939	3941	3943
<b>248</b>	3945	3946	3948	3950	3952	3953	3955	3957	3959	3960
<b>249</b>	3962	3964	3965	3967	3969	3971	3972	3974	3976	3978
N	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9

## Log. 2500 — Log. 2799

N	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
<b>250</b>	3979	3981	3983	3985	3986	3988	3990	3992	3993	3995
<b>251</b>	3997	3998	4000	4002	4004	4005	4007	4009	4011	4012
<b>252</b>	4014	4016	4017	4019	4021	4023	4024	4026	4028	4029
<b>253</b>	4031	4033	4035	4036	4038	4040	4041	4043	4045	4047
<b>254</b>	4048	4050	4052	4053	4055	4057	4059	4060	4062	4064
<b>255</b>	4065	4067	4069	4071	4072	4074	4076	4077	4079	4081
<b>256</b>	4082	4084	4086	4087	4089	4091	4093	4094	4096	4098
<b>257</b>	4099	4101	4103	4104	4106	4108	4109	4111	4113	4115
<b>258</b>	4116	4118	4120	4121	4123	4125	4126	4128	4130	4131
<b>259</b>	4133	4135	4136	4138	4140	4141	4143	4145	4146	4148
<b>260</b>	4150	4151	4153	4155	4156	4158	4160	4161	4163	4165
<b>261</b>	4166	4168	4170	4171	4173	4175	4176	4178	4180	4181
<b>262</b>	4183	4185	4186	4188	4190	4191	4193	4195	4196	4198
<b>263</b>	4200	4201	4203	4205	4206	4208	4209	4211	4213	4214
<b>264</b>	4216	4218	4219	4221	4223	4224	4226	4228	4229	4231
<b>265</b>	4232	4234	4236	4237	4239	4241	4242	4244	4246	4247
<b>266</b>	4249	4250	4252	4254	4255	4257	4259	4260	4262	4263
<b>267</b>	4265	4267	4268	4270	4272	4273	4275	4276	4278	4280
<b>268</b>	4281	4283	4285	4286	4288	4289	4291	4293	4294	4296
<b>269</b>	4298	4299	4301	4302	4304	4306	4307	4309	4310	4312
<b>270</b>	4314	4315	4317	4318	4320	4322	4323	4325	4326	4328
<b>271</b>	4330	4331	4333	4334	4336	4338	4339	4341	4342	4344
<b>272</b>	4346	4347	4349	4350	4352	4354	4355	4357	4358	4360
<b>273</b>	4362	4363	4365	4366	4368	4370	4371	4373	4374	4376
<b>274</b>	4378	4379	4381	4382	4384	4385	4387	4389	4390	4392
<b>275</b>	4393	4395	4396	4398	4400	4401	4403	4404	4406	4408
<b>276</b>	4409	4411	4412	4414	4415	4417	4419	4420	4422	4423
<b>277</b>	4425	4426	4428	4429	4431	4433	4434	4436	4437	4439
<b>278</b>	4440	4442	4444	4445	4447	4448	4450	4451	4453	4454
<b>279</b>	4456	4458	4459	4461	4462	4464	4465	4467	4468	4470
<b>N</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>7</b>	<b>8</b>	<b>9</b>



# Log. 2800 — Log. 3099

N	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
<b>280</b>	4472	4473	4475	4476	4478	4479	4481	4482	4484	4486
<b>281</b>	4487	4489	4490	4492	4493	4495	4496	4498	4499	4501
<b>282</b>	4502	4504	4506	4507	4509	4510	4512	4513	4515	4516
<b>283</b>	4518	4519	4521	4522	4524	4526	4527	4529	4530	4532
<b>284</b>	4533	4535	4536	4538	4539	4541	4542	4544	4545	4547
<b>285</b>	4548	4550	4551	4553	4555	4556	4558	4559	4561	4562
<b>286</b>	4564	4565	4567	4568	4570	4571	4573	4574	4576	4577
<b>287</b>	4579	4580	4582	4583	4585	4586	4588	4589	4591	4592
<b>288</b>	4594	4595	4597	4598	4600	4601	4603	4604	4606	4607
<b>289</b>	4609	4610	4612	4613	4615	4616	4618	4619	4621	4622
<b>290</b>	4624	4625	4627	4628	4630	4631	4633	4634	4636	4637
<b>291</b>	4639	4640	4642	4643	4645	4646	4648	4649	4651	4652
<b>292</b>	4654	4655	4657	4658	4660	4661	4663	4664	4666	4667
<b>293</b>	4669	4670	4672	4673	4675	4676	4678	4679	4681	4682
<b>294</b>	4683	4685	4686	4688	4689	4691	4692	4694	4695	4697
<b>295</b>	4698	4700	4701	4703	4704	4706	4707	4709	4710	4711
<b>296</b>	4713	4714	4716	4717	4719	4720	4722	4723	4725	4726
<b>297</b>	4728	4729	4730	4732	4733	4735	4736	4738	4739	4741
<b>298</b>	4742	4744	4745	4747	4748	4749	4751	4752	4754	4755
<b>299</b>	4757	4758	4760	4761	4763	4764	4765	4767	4768	4770
<b>300</b>	4771	4773	4774	4776	4777	4778	4780	4781	4783	4784
<b>301</b>	4786	4787	4789	4790	4791	4793	4794	4796	4797	4799
<b>302</b>	4800	4802	4803	4804	4806	4807	4809	4810	4812	4813
<b>303</b>	4814	4816	4817	4819	4820	4822	4823	4824	4826	4827
<b>304</b>	4829	4830	4832	4833	4834	4836	4837	4839	4840	4842
<b>305</b>	4843	4844	4846	4847	4849	4850	4852	4853	4854	4856
<b>306</b>	4857	4859	4860	4861	4863	4864	4866	4867	4869	4870
<b>307</b>	4871	4873	4874	4876	4877	4878	4880	4881	4883	4884
<b>308</b>	4886	4887	4888	4890	4891	4893	4894	4895	4897	4898
<b>309</b>	4900	4901	4902	4904	4905	4907	4908	4909	4911	4912
N	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9

## Log. 3100 — Log. 3399

N	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
<b>310</b>	4914	4915	4916	4918	4919	4921	4922	4923	4925	4926
<b>311</b>	4928	4929	4930	4932	4933	4935	4936	4937	4939	4940
<b>312</b>	4942	4943	4944	4946	4947	4949	4950	4951	4953	4954
<b>313</b>	4955	4957	4958	4960	4961	4962	4964	4965	4967	4968
<b>314</b>	4969	4971	4972	4973	4975	4976	4978	4979	4980	4982
<b>315</b>	4983	4984	4986	4987	4989	4990	4991	4993	4994	4995
<b>316</b>	4997	4998	5000	5001	5002	5004	5005	5006	5008	5009
<b>317</b>	5011	5012	5013	5015	5016	5017	5019	5020	5022	5023
<b>318</b>	5024	5026	5027	5028	5030	5031	5032	2034	5035	5037
<b>319</b>	5038	5039	5041	5042	5043	5045	5046	5047	5049	5050
<b>320</b>	5051	5053	5054	5056	5057	5058	5060	5061	5062	5064
<b>321</b>	5065	5066	5068	5069	5070	5072	5073	5075	5076	5077
<b>322</b>	5079	5080	5081	5083	5084	5085	5087	5088	5089	5091
<b>323</b>	5092	5093	5095	5096	5097	5099	5100	5101	5103	5104
<b>324</b>	5105	5107	5108	5109	5111	5112	5113	5115	5116	5117
<b>325</b>	5119	5120	5122	5123	5124	5126	5127	5128	5130	5131
<b>326</b>	5132	5134	5135	5136	5138	5139	5140	5141	5143	5144
<b>327</b>	5145	5147	5148	5149	5151	5152	5153	5155	5156	5157
<b>328</b>	5159	5160	5161	5163	5164	5165	5167	5168	5169	5171
<b>329</b>	5172	5173	5175	5176	5177	5179	5180	5181	5183	5184
<b>330</b>	5185	5186	5188	5189	5190	5192	5193	5194	5196	5197
<b>331</b>	5198	5200	5201	5202	5204	5205	5206	5207	5209	5210
<b>332</b>	5211	5213	5214	5215	5217	5218	5219	5221	5222	5223
<b>333</b>	5224	5226	5227	5228	5230	5231	5232	5234	5235	5236
<b>334</b>	5237	5239	5240	5241	5243	5244	5245	5247	5248	5249
<b>335</b>	5250	5252	5253	5254	5256	5257	5258	5260	5261	5262
<b>336</b>	5263	5265	5266	5267	5269	5270	5271	5272	5274	5275
<b>337</b>	5276	5278	5279	5280	5281	5283	5284	5285	5287	5288
<b>338</b>	5289	5290	5292	5293	5294	5296	5297	5298	5299	5301
<b>339</b>	5302	5303	5305	5306	5307	5308	5310	5311	5312	5314
N	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9

# Log. 3400 — Log. 3699

N	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
<b>340</b>	5315̄	5316	5317	5319	5320	5321	5322	5324	5325̄	5326
<b>341</b>	5328	5329	5330	5331	5333	5334	5335	5336	5338	5339
<b>342</b>	5340	5342	5343	5344	5345	5347	5348	5349	5350	5352
<b>343</b>	5353	5354	5355	5357	5358	5359	5361	5362	5363	5364
<b>344</b>	5366	5367	5368	5369	5371	5372	5373	5374	5376	5377
<b>345</b>	5378	5379	5381	5382	5383	5384	5386	5387	5388	5390
<b>346</b>	5391	5392	5393	5395̄	5396	5397	5398	5400	5401	5402
<b>347</b>	5403	5405̄	5406	5407	5408	5410	5411	5412	5413	5415̄
<b>348</b>	5416	5417	5418	5420	5421	5422	5423	5425̄	5426	5427
<b>349</b>	5428	5429	5431	5432	5433	5434	5436	5437	5438	5439
<b>350</b>	5141	5142	5143	5144	5146	5147	5148	5149	5151	5152
<b>351</b>	5453	5454	5456	5457	5458	5459	5460	5462	5463	5464
<b>352</b>	5465	5467	5468	5469	5470	5472	5473	5474	5475	5477
<b>353</b>	5478	5479	5480	5481	5483	5484	5485	5486	5488	5489
<b>354</b>	5490	5491	5492	5494	5495̄	5496	5497	5499	5500̄	5501
<b>355</b>	5502	5504	5505̄	5506	5507	5508	5510	5511	5512	5513
<b>356</b>	5514	5516	5517	5518	5519	5521	5522	5523	5524	5525
<b>357</b>	5527	5528	5529	5530	5532	5533	5534	5535	5536	5538
<b>358</b>	5539	5540	5541	5542	5544	5545̄	5546	5547	5549	5550̄
<b>359</b>	5551	5552	5553	5555̄	5556	5557	5558	5559	5561	5562
<b>360</b>	5563	5564	5565	5567	5568	5569	5570	5571	5573	5574
<b>361</b>	5575	5576	5577	5579	5580	5581	5582	5583	5585̄	5586
<b>362</b>	5587	5588	5589	5591	5592	5593	5594	5595	5597	5598
<b>363</b>	5599	5600	5601	5603	5604	5605	5606	5607	5609	5610
<b>364</b>	5611	5612	5613	5615̄	5616	5617	5618	5619	5621	5622
<b>365</b>	5623	5624	5625	5626	5628	5629	5630	5631	5632	5634
<b>366</b>	5635̄	5636	5637	5638	5640	5641	5642	5643	5644	5645
<b>367</b>	5647	5648	5649	5650	5651	5653	5654	5655̄	5656	5657
<b>368</b>	5658	5660	5661	5662	5663	5664	5666	5667	5668	5669
<b>369</b>	5670	5671	5673	5674	5675̄	5676	5677	5678	5680	5681
<b>N</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>7</b>	<b>8</b>	<b>9</b>

## Log. 3700 — Log. 3999

N	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
<b>370</b>	5682	5683	5684	5686	5687	5688	5689	5690	5691	5693
<b>371</b>	5694	5695	5696	5697	5698	5700	5701	5702	5703	5704
<b>372</b>	5705	5707	5708	5709	5710	5711	5712	5714	5715	5716
<b>373</b>	5717	5718	5719	5721	5722	5723	5724	5725	5726	5728
<b>374</b>	5729	5730	5731	5732	5733	5735	5736	5737	5738	5739
<b>375</b>	5740	5741	5743	5744	5745	5746	5747	5748	5750	5751
<b>376</b>	5752	5753	5754	5755	5756	5758	5759	5760	5761	5762
<b>377</b>	5763	5765	5766	5767	5768	5769	5770	5771	5773	5774
<b>378</b>	5775	5776	5777	5778	5780	5781	5782	5783	5784	5785
<b>379</b>	5786	5788	5789	5790	5791	5792	5793	5794	5796	5797
<b>380</b>	5798	5799	5800	5801	5802	5804	5805	5806	5807	5808
<b>381</b>	5809	5810	5812	5813	5814	5815	5816	5817	5818	5819
<b>382</b>	5821	5822	5823	5824	5825	5826	5827	5829	5830	5831
<b>383</b>	5832	5833	5834	5835	5837	5838	5839	5840	5841	5842
<b>384</b>	5843	5844	5846	5847	5848	5849	5850	5851	5852	5853
<b>385</b>	5855	5856	5857	5858	5859	5860	5861	5862	5864	5865
<b>386</b>	5866	5867	5868	5869	5870	5871	5873	5874	5875	5876
<b>387</b>	5877	5878	5879	5880	5882	5883	5884	5885	5886	5887
<b>388</b>	5888	5889	5891	5892	5893	5894	5895	5896	5897	5898
<b>389</b>	5899	5901	5802	5903	5904	5805	5906	5907	5908	5910
<b>390</b>	5911	5912	5913	5914	5915	5916	5917	5918	5920	5921
<b>391</b>	5922	5923	5924	5925	5926	5927	5928	5930	5931	5932
<b>392</b>	5933	5934	5935	5936	5937	5938	5940	5941	5942	5943
<b>393</b>	5944	5945	5946	5947	5948	5949	5951	5952	5953	5954
<b>394</b>	5955	5956	5957	5958	5959	5960	5962	5963	5964	5965
<b>395</b>	5966	5967	5968	5969	5970	5971	5973	5974	5975	5976
<b>396</b>	5977	5978	5979	5980	5981	5982	5984	5985	5986	5987
<b>397</b>	5988	5989	5990	5991	5992	5993	5994	5996	5997	5998
<b>398</b>	5999	6000	6001	6002	6003	6004	6005	6006	6008	6009
<b>399</b>	6010	6011	6012	6013	6014	6015	6016	6017	6018	6020
<b>N</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>7</b>	<b>8</b>	<b>9</b>

# Log. 4000 — Log. 4299

N	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
<b>400</b>	6021	6022	6023	6024	6025	6026	6027	6028	6029	6030
<b>401</b>	6031	6033	6034	6035	6036	6037	6038	6039	6040	6041
<b>402</b>	6042	6043	6044	6046	6047	6048	6049	6050	6051	6052
<b>403</b>	6053	6054	6055	6056	6057	6058	6060	6061	6062	6063
<b>404</b>	6064	6065	6066	6067	6068	6069	6070	6071	6072	6073
<b>405</b>	6075	6076	6077	6078	6079	6080	6081	6082	6083	6084
<b>406</b>	6085	6086	6087	6088	6090	6091	6092	6093	6094	6095
<b>407</b>	6096	6097	6098	6099	6100	6101	6102	6103	6104	6106
<b>408</b>	6107	6108	6109	6110	6111	6112	6113	6114	6115	6116
<b>409</b>	6117	6118	6119	6120	6121	6123	6124	6125	6126	6127
<b>410</b>	6128	6129	6130	6131	6132	6133	6134	6135	6136	6137
<b>411</b>	6138	6139	6141	6142	6143	6144	6145	6146	6147	6148
<b>412</b>	6149	6150	6151	6152	6153	6154	6155	6156	6157	6158
<b>413</b>	6160	6161	6162	6163	6164	6165	6166	6167	6168	6169
<b>414</b>	6170	6171	6172	6173	6174	6175	6176	6177	6178	6179
<b>415</b>	6180	6182	6183	6184	6185	6186	6187	6188	6189	6190
<b>416</b>	6191	6192	6193	6194	6195	6196	6197	6198	6199	6200
<b>417</b>	6201	6202	6203	6204	6206	6207	6208	6209	6210	6211
<b>418</b>	6212	6213	6214	6215	6216	6217	6218	6219	6220	6221
<b>419</b>	6222	6223	6224	6225	6226	6227	6228	6229	6230	6231
<b>420</b>	6232	6234	6235	6236	6237	6238	6239	6240	6241	6242
<b>421</b>	6243	6244	6245	6246	6247	6248	6249	6250	6251	6252
<b>422</b>	6253	6254	6255	6256	6257	6258	6259	6260	6261	6262
<b>423</b>	6263	6264	6265	6266	6268	6269	6270	6271	6272	6273
<b>424</b>	6274	6275	6276	6277	6278	6279	6280	6281	6282	6283
<b>425</b>	6284	6285	6286	6287	6288	6289	6290	6291	6292	6293
<b>426</b>	6294	6295	6296	6297	6298	6299	6300	6301	6302	6303
<b>427</b>	6304	6305	6306	6307	6308	6309	6310	6311	6312	6313
<b>428</b>	6314	6315	6316	6317	6318	6320	6321	6322	6323	6324
<b>429</b>	6325	6326	6327	6328	6329	6330	6331	6332	6333	6334
<b>N</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>7</b>	<b>8</b>	<b>9</b>

N	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
<b>430</b>	6335̄	6336	6337	6338	6339	6340	6341	6342	6343	6344
<b>431</b>	6345̄	6346	6347	6348	6349	6350̄	6351	6352	6353	6354
<b>432</b>	6355̄	6356	6357	6358	6359	6360	6361	6362	6363	6364
<b>433</b>	6365̄	6366	6367	6368	6369	6370	6371	6372	6373	6374
<b>434</b>	6375̄	6376	6377	6378	6379	6380	6381	6382	6383	6384
<b>435</b>	6385̄	6386	6387	6388	6389	6390	6391	6392	6393	6394
<b>436</b>	6395̄	6396	6397	6398	6399	6400	6401	6402	6403	6404
<b>437</b>	6405̄	6406	6407	6408	6409	6410	6411	6412	6413	6414
<b>438</b>	6415̄	6416	6417	6418	6419	6420	6421	6422	6423	6424
<b>439</b>	6425̄	6426	6427	6428	6429	6430	6431	6432	6433	6434
<b>440</b>	6435̄	6436	6437̄	6437	6438	6439	6440	6441	6442	6443
<b>441</b>	6444	6445	6446	6447	6448	6449	6450	6451	6452	6453
<b>442</b>	6454	6455	6456	6457	6458	6459	6460	6461	6462	6463
<b>443</b>	6464	6465	6466	6467	6468	6469	6470	6471	6472	6473
<b>444</b>	6474	6475̄	6476	6477	6478	6479	6480	6481	6482	6483
<b>445</b>	6484	6485̄	6486	6487	6488̄	6488	6489	6490	6491	6492
<b>446</b>	6493	6494	6495	6496	6497	6498	6499	6500	6501	6502
<b>447</b>	6503	6504	6505	6506	6507	6508	6509	6510	6511	6512
<b>448</b>	6513	6514	6515̄	6516	6517	6518	6519	6520	6521̄	6521
<b>449</b>	6522	6523	6524	6525	6526	6527	6528	6529	6530	6531
<b>450</b>	6532	6533	6534	6535	6536̄	6537	6538	6539	6540	6541
<b>451</b>	6542	6543	6544	6545̄	6546	6547	6548	6549̄	6549	6550
<b>452</b>	6551	6552	6553	6554	6555̄	6556	6557	6558	6559	6560
<b>453</b>	6561	6562	6563	6564	4565̄	6566	6567	6568	6569	6570
<b>454</b>	6571	6572̄	6572	6573	6574	6575	6576	6577	6578	6579
<b>455</b>	6580	6581	6582	6583̄	6584	6585̄	6586	6587	6588	6589
<b>456</b>	6590	6591	6592	6593̄	6593	6594	6595	6596	6597	6598
<b>457</b>	6599	6600	6601	6602	6603	6604	6605̄	6606	6607	6608
<b>458</b>	6609	6610	6611̄	6611	6612	6613	6614	6615̄	6616	6617
<b>459</b>	6618	6619	6620	6621	6622	6623	6624	6625̄	6626	6627
N	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9



# Log. 4600 — Log. 4899

N	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
<b>460</b>	6628	6629	6629	6630	6631	6632	6633	6634	6635	6636
<b>461</b>	6637	6638	6639	6640	6641	6642	6643	6644	6645	6645
<b>462</b>	6646	6647	6648	6649	6650	6651	6652	6653	6654	6655
<b>463</b>	6656	6657	6658	6659	6660	6660	6661	6662	6663	6664
<b>464</b>	6665	6666	6667	6668	6669	6670	6671	6672	6673	6674
<b>465</b>	6675	6675	6676	6677	6678	6679	6680	6681	6682	6683
<b>466</b>	6684	6685	6686	6687	6688	6689	6689	6690	6691	6692
<b>467</b>	6693	6694	6695	6696	6697	6698	6699	6700	6701	6702
<b>468</b>	6702	6703	6704	6705	6706	6707	6708	6709	6710	6711
<b>469</b>	6712	6713	6714	6715	6715	6716	6717	6718	6719	6720
<b>470</b>	6721	6722	6723	6724	6725	6726	6727	6727	6728	6729
<b>471</b>	6730	6731	6732	6733	6734	6735	6736	6737	6738	6738
<b>472</b>	6739	6740	6741	6742	6743	6744	6745	6746	6747	6748
<b>473</b>	6749	6750	6750	6751	6752	6753	6754	6755	6756	6757
<b>474</b>	6758	6759	6760	6761	6761	6762	6763	6764	6765	6766
<b>475</b>	6767	6768	6769	6770	6771	6772	6772	6773	6774	6775
<b>476</b>	6776	6777	6778	6779	6780	6781	6782	6782	6783	6784
<b>477</b>	6785	6786	6787	6788	6789	6790	6791	6792	6792	6793
<b>478</b>	6794	6795	6796	6797	6798	6799	6800	6801	6802	6802
<b>479</b>	6803	6804	6805	6806	6807	6808	6809	6810	6811	6812
<b>480</b>	6812	6813	6814	6815	6816	6817	6818	6819	6820	6821
<b>481</b>	6821	6822	6823	6824	6825	6826	6827	6828	6829	6830
<b>482</b>	6830	6831	6832	6833	6834	6835	6836	6837	6838	6839
<b>483</b>	6839	6840	6841	6842	6843	6844	6845	6846	6847	6848
<b>484</b>	6848	6849	6850	6851	6852	6853	6854	6855	6856	6857
<b>485</b>	6857	6858	6859	6860	6861	6862	6863	6864	6865	6865
<b>486</b>	6866	6867	6868	6869	6870	6871	6872	6873	6874	6874
<b>487</b>	6875	6876	6877	6878	6879	6880	6881	6882	6882	6883
<b>488</b>	6884	6885	6886	6887	6888	6889	6890	6890	6891	6892
<b>489</b>	6893	6894	6895	6896	6897	6898	6898	6899	6900	6901
<b>N</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>7</b>	<b>8</b>	<b>9</b>



## Log. 4900 — Log. 5199

N	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
<b>490</b>	6902	6903	6904	6905	6906	6906	6907	6908	6909	6910
<b>491</b>	6911	6912	6913	6913	6914	6915	6916	6917	6918	6919
<b>492</b>	6920	6921	6921	6922	6923	6924	6925	6926	6927	6928
<b>493</b>	6928	6929	6930	6931	6932	6933	6934	6935	6936	6936
<b>494</b>	6937	6938	6939	6940	6941	6942	6943	6943	6944	6945
<b>495</b>	6946	6947	6948	6949	6950	6950	6951	6952	6953	6954
<b>496</b>	6955	6956	6957	6957	6958	6959	6960	6961	6962	6963
<b>497</b>	6964	6964	6965	6966	6967	6968	6969	6970	6971	6971
<b>498</b>	6972	6973	6974	6975	6976	6977	6978	6978	6979	6980
<b>499</b>	6981	6982	6983	6984	6984	6985	6986	6987	6988	6989
<b>500</b>	6990	6991	6991	6992	6993	6994	6995	6996	6997	6998
<b>501</b>	6998	6999	7000	7001	7002	7003	7004	7004	7005	7006
<b>502</b>	7007	7008	7009	7010	7010	7011	7012	7013	7014	7015
<b>503</b>	7016	7017	7017	7018	7019	7020	7021	7022	7023	7023
<b>504</b>	7024	7025	7026	7027	7028	7029	7029	7030	7031	7032
<b>505</b>	7033	7034	7035	7035	7036	7037	7038	7039	7040	7041
<b>506</b>	7042	7042	7043	7044	7045	7046	7047	7048	7048	7049
<b>507</b>	7050	7051	7052	7053	7054	7054	7055	7056	7057	7058
<b>508</b>	7059	7059	7060	7061	7062	7063	7064	7065	7065	7066
<b>509</b>	7067	7068	7069	7070	7071	7071	7072	7073	7074	7075
<b>510</b>	7076	7077	7077	7078	7079	7080	7081	7082	7083	7083
<b>511</b>	7084	7085	7086	7087	7088	7088	7089	7090	7091	7092
<b>512</b>	7093	7094	7094	7095	7096	7097	7098	7099	7099	7100
<b>513</b>	7101	7102	7103	7104	7105	7105	7106	7107	7108	7109
<b>514</b>	7110	7110	7111	7112	7113	7114	7115	7116	7116	7117
<b>515</b>	7118	7119	7120	7121	7121	7122	7123	7124	7125	7126
<b>516</b>	7126	7127	7128	7129	7130	7131	7132	7132	7133	7134
<b>517</b>	7135	7136	7137	7137	7138	7139	7140	7141	7142	7142
<b>518</b>	7143	7144	7145	7146	7147	7147	7148	7149	7150	7151
<b>519</b>	7152	7153	7153	7154	7155	7156	7157	7158	7158	7159
<b>N</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>7</b>	<b>8</b>	<b>9</b>

# Log. 5200 — Log. 5499

N	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
<b>520</b>	7160	7161	7162	7163	7163	7164	7165	7166	7167	7168
<b>521</b>	7168	7169	7170	7171	7172	7173	7173	7174	7175	7176
<b>522</b>	7177	7178	7178	7179	7180	7181	7182	7183	7183	7184
<b>523</b>	7185	7186	7187	7188	7188	7189	7190	7191	7192	7192
<b>524</b>	7193	7194	7195	7196	7197	7197	7198	7199	7200	7201
<b>525</b>	7202	7202	7203	7204	7205	7206	7207	7207	7208	7209
<b>526</b>	7210	7211	7212	7212	7213	7214	7215	7216	7216	7217
<b>527</b>	7218	7219	7220	7221	7221	7222	7223	7224	7225	7226
<b>528</b>	7226	7227	7228	7229	7230	7230	7231	7232	7233	7234
<b>529</b>	7235	7235	7236	7237	7238	7239	7239	7240	7241	7242
<b>530</b>	7243	7244	7244	7245	7246	7247	7248	7248	7249	7250
<b>531</b>	7251	7252	7253	7253	7254	7255	7256	7257	7257	7258
<b>532</b>	7259	7260	7261	7262	7262	7263	7264	7265	7266	7266
<b>533</b>	7267	7268	7269	7270	7271	7271	7272	7273	7274	7275
<b>534</b>	7275	7276	7277	7278	7279	7279	7280	7281	7282	7283
<b>535</b>	7284	7284	7285	7286	7287	7288	7288	7289	7290	7291
<b>536</b>	7292	7292	7293	7294	7295	7296	7297	7297	7298	7299
<b>537</b>	7300	7301	7301	7302	7303	7304	7305	7305	7306	7307
<b>538</b>	7308	7309	7309	7310	7311	7312	7313	7313	7314	7315
<b>539</b>	7316	7317	7317	7318	7319	7320	7321	7322	7322	7323
<b>540</b>	7324	7325	7326	7326	7327	7328	7329	7330	7330	7331
<b>541</b>	7332	7333	7334	7334	7335	7336	7337	7338	7338	7339
<b>542</b>	7340	7341	7342	7342	7343	7344	7345	7346	7346	7347
<b>543</b>	7348	7349	7350	7350	7351	7352	7353	7354	7354	7355
<b>544</b>	7356	7357	7358	7358	7359	7360	7361	7362	7362	7363
<b>545</b>	7364	7365	7366	7366	7367	7368	7369	7370	7370	7371
<b>546</b>	7372	7373	7374	7374	7375	7376	7377	7377	7378	7379
<b>547</b>	7380	7381	7381	7382	7383	7384	7385	7385	7386	7387
<b>548</b>	7388	7389	7389	7390	7391	7392	7393	7393	7394	7395
<b>549</b>	7396	7397	7397	7398	7399	7400	7400	7401	7402	7403
<b>N</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>7</b>	<b>8</b>	<b>9</b>

N	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
<b>550</b>	7404̄	7404	7405	7406	7407	7408̄	7408	7409	7410	7411
<b>551</b>	7412̄	7412	7413	7414	7415̄	7415	7416	7417	7418	7419̄
<b>552</b>	7419	7420	7421	7422	7423̄	7423	7424	7425̄	7426̄	7426
<b>553</b>	7427	7428	7429	7430̄	7430	7431	7432	7433̄	7434̄	7434
<b>554</b>	7435	7436	7437̄	7437	7438	7439	7440	7441̄	7441	7442
<b>555</b>	7443	7444̄	7444	7445	7446	7447	7448̄	7448	7449	7450̄
<b>556</b>	7451	7452̄	7452	7453	7454	7455̄	7455	7456	7457	7458
<b>557</b>	7459̄	7459	7460	7461	7462̄	7462	7463	7464	7465̄	7466̄
<b>558</b>	7466	7467̄	7468	7469̄	7469	7470	7471	7472	7473̄	7473
<b>559</b>	7474	7475̄	7476̄	7476	7477	7478	7479	7480̄	7480	7481
<b>560</b>	7482	7483̄	7483	7484	7485̄	7486	7487̄	7487	7488	7489
<b>561</b>	7490̄	7490	7491	7492	7493̄	7493	7494	7495	7496	7497̄
<b>562</b>	7497	7498	7499	7500̄	7500	7501	7502	7503	7504̄	7504
<b>563</b>	7505	7506	7507̄	7507	7508	7509	7510̄	7510	7511	7512
<b>564</b>	7513	7514̄	7514	7515	7516	7517̄	7517	7518	7519	7520̄
<b>565</b>	7520	7521	7522̄	7523	7524̄	7524	7525	7526	7527̄	7527
<b>566</b>	7528	7529	7530̄	7530	7531	7532	7533̄	7534̄	7534	7535
<b>567</b>	7536	7537̄	7537	7538	7539	7540̄	7540	7541	7542	7543̄
<b>568</b>	7543	7544	7545̄	7546	7547̄	7547	7548	7549	7550̄	7550
<b>569</b>	7551	7552	7553̄	7553	7554	7555̄	7556̄	7556	7557	7558
<b>570</b>	7559	7560̄	7560	7561	7562	7563̄	7563	7564	7565̄	7566̄
<b>571</b>	7566	7567̄	7568	7569̄	7569	7570	7571	7572̄	7572	7573
<b>572</b>	7574	7575̄	7575	7576	7577	7578	7579̄	7579	7580	7581
<b>573</b>	7582̄	7582	7583	7584	7585̄	7585	7586	7587	7588̄	7588
<b>574</b>	7589	7590	7591̄	7591	7592	7593	7594̄	7594	7595	7596
<b>575</b>	7597̄	7597	7598	7599	7600̄	7600	7601	7602	7603̄	7603
<b>576</b>	7604	7605̄	7606̄	7606	7607	7608	7609̄	7609	7610	7611
<b>577</b>	7612	7613̄	7613	7614	7615̄	7616̄	7616	7617	7618	7619̄
<b>578</b>	7619	7620	7621	7622̄	7622	7623	7624	7625̄	7625	7626
<b>579</b>	7627	7628̄	7628	7629	7630	7631̄	7631	7632	7633̄	7634̄
<b>N</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>7</b>	<b>8</b>	<b>9</b>

# Log. 5800 — Log. 6099

N	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
<b>580</b>	7634	7635	7636	7637	7637	7638	7639	7640	7640	7641
<b>581</b>	7642	7643	7643	7644	7645	7645	7646	7647	7648	7648
<b>582</b>	7649	7650	7651	7651	7652	7653	7654	7654	7655	7656
<b>583</b>	7657	7657	7658	7659	7660	7660	7661	7662	7663	7663
<b>584</b>	7664	7665	7666	7666	7667	7668	7669	7669	7670	7671
<b>585</b>	7672	7672	7673	7674	7675	7675	7676	7677	7677	7678
<b>586</b>	7679	7680	7680	7681	7682	7683	7683	7684	7685	7686
<b>587</b>	7686	7687	7688	7689	7689	7690	7691	7692	7692	7693
<b>588</b>	7694	7695	7695	7696	7697	7697	7698	7699	7700	7700
<b>589</b>	7701	7702	7703	7703	7704	7705	7706	7706	7707	7708
<b>590</b>	7709	7709	7710	7711	7711	7712	7713	7714	7714	7715
<b>591</b>	7716	7717	7717	7718	7719	7720	7720	7721	7722	7722
<b>592</b>	7723	7724	7725	7725	7726	7727	7728	7728	7729	7730
<b>593</b>	7731	7731	7732	7733	7733	7734	7735	7736	7736	7737
<b>594</b>	7738	7739	7739	7740	7741	7742	7742	7743	7744	7744
<b>595</b>	7745	7746	7747	7747	7748	7749	7750	7750	7751	7752
<b>596</b>	7752	7753	7754	7755	7755	7756	7757	7758	7758	7759
<b>597</b>	7760	7760	7761	7762	7763	7763	7764	7765	7766	7766
<b>598</b>	7767	7768	7768	7769	7770	7771	7771	7772	7773	7774
<b>599</b>	7774	7775	7776	7776	7777	7778	7779	7779	7780	7781
<b>600</b>	7782	7782	7783	7784	7784	7785	7786	7787	7787	7788
<b>601</b>	7789	7789	7790	7791	7792	7792	7793	7794	7795	7795
<b>602</b>	7796	7797	7797	7798	7799	7800	7800	7801	7802	7802
<b>603</b>	7803	7804	7805	7805	7806	7807	7807	7808	7809	7810
<b>604</b>	7810	7811	7812	7813	7813	7814	7815	7815	7816	7817
<b>605</b>	7818	7818	7819	7820	7820	7821	7822	7823	7823	7824
<b>606</b>	7825	7825	7826	7827	7828	7828	7829	7830	7830	7831
<b>607</b>	7832	7833	7833	7834	7835	7835	7836	7837	7838	7838
<b>608</b>	7839	7840	7840	7841	7842	7843	7843	7844	7845	7845
<b>609</b>	7846	7847	7848	7848	7849	7850	7850	7851	7852	7853
N	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9

## Log. 6100 — Log. 6399

N	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
<b>610</b>	7853	7854	7855	7855	7856	7857	7858	7858	7859	7860
<b>611</b>	7860	7861	7862	7863	7863	7864	7865	7865	7866	7867
<b>612</b>	7868	7868	7869	7870	7870	7871	7872	7872	7873	7874
<b>613</b>	7875	7875	7876	7877	7877	7878	7879	7880	7880	7881
<b>614</b>	7882	7882	7883	7884	7885	7885	7886	7887	7887	7888
<b>615</b>	7889	7889	7890	7891	7892	7892	7893	7894	7894	7895
<b>616</b>	7896	7897	7897	7898	7899	7899	7900	7901	7901	7902
<b>617</b>	7903	7904	7904	7905	7906	7906	7907	7908	7908	7909
<b>618</b>	7910	7911	7911	7912	7913	7913	7914	7915	7916	7916
<b>619</b>	7917	7918	7918	7919	7920	7920	7921	7922	7923	7923
<b>620</b>	7924	7925	7925	7926	7927	7927	7928	7929	7930	7930
<b>621</b>	7931	7932	7932	7933	7934	7934	7935	7936	7937	7937
<b>622</b>	7938	7939	7939	7940	7941	7941	7942	7943	7943	7944
<b>623</b>	7945	7946	7946	7947	7948	7948	7949	7950	7950	7951
<b>624</b>	7952	7953	7953	7954	7955	7955	7956	7957	7957	7958
<b>625</b>	7959	7959	7960	7961	7962	7962	7963	7964	7964	7965
<b>626</b>	7966	7966	7967	7968	7969	7969	7970	7971	7971	7972
<b>627</b>	7973	7973	7974	7975	7975	7976	7977	7978	7978	7979
<b>628</b>	7980	7980	7981	7982	7982	7983	7984	7984	7985	7986
<b>629</b>	7987	7987	7988	7989	7989	7990	7991	7991	7992	7993
<b>630</b>	7993	7994	7995	7995	7996	7997	7998	7998	7999	8000
<b>631</b>	8000	8001	8002	8002	8003	8004	8004	8005	8006	8006
<b>632</b>	8007	8008	8009	8009	8010	8011	8011	8012	8013	8013
<b>633</b>	8014	8015	8015	8016	8017	8017	8018	8019	8020	8020
<b>634</b>	8021	8022	8022	8023	8024	8024	8025	8026	8026	8027
<b>635</b>	8028	8028	8029	8030	8030	8031	8032	8033	8033	8034
<b>636</b>	8035	8035	8036	8037	8037	8038	8039	8039	8040	8041
<b>637</b>	8041	8042	8043	8043	8044	8045	8045	8046	8047	8048
<b>638</b>	8048	8049	8050	8050	8051	8052	8052	8053	8054	8054
<b>639</b>	8055	8056	8056	8057	8058	8058	8059	8060	8060	8061
N	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9

# Log. 6400 — Log. 6699

N	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
<b>640</b>	8062̄	8062	8063	8064	8065̄	8065	8066	8067̄	8067	8068
<b>641</b>	8069̄	8069	8070	8071̄	8071	8072	8073̄	8073	8074	8075̄
<b>642</b>	8075̄	8076̄	8077̄	8077	8078	8079̄	8079	8080	8081̄	8081
<b>643</b>	8082̄	8083̄	8083	8084	8085̄	8085	8086	8087̄	8088̄	8088
<b>644</b>	8089̄	8090̄	8090	8091̄	8092̄	8092	8093̄	8094̄	8094	8095̄
<b>645</b>	8096̄	8096	8097	8098̄	8098	8099	8100̄	8100	8101̄	8102̄
<b>646</b>	8102̄	8103̄	8104̄	8104	8105	8106̄	8106	8107̄	8108̄	8108
<b>647</b>	8109̄	8110̄	8110	8111̄	8112̄	8112	8113̄	8114̄	8114	8115̄
<b>648</b>	8116̄	8116	8117	8118̄	8118	8119̄	8120̄	8120	8121̄	8122̄
<b>649</b>	8122̄	8123̄	8124̄	8124	8125̄	8126̄	8126	8127̄	8128̄	8128
<b>650</b>	8129̄	8130̄	8130	8131̄	8132̄	8132	8133̄	8134̄	8134	8135̄
<b>651</b>	8136̄	8136	8137	8138̄	8138	8139̄	8140̄	8140	8141̄	8142̄
<b>652</b>	8142̄	8143̄	8144̄	8144	8145	8146̄	8146	8147̄	8148̄	8148
<b>653</b>	8149̄	8150̄	8150	8151̄	8152̄	8152	8153̄	8154̄	8154	8155̄
<b>654</b>	8156̄	8156	8157	8158̄	8158	8159̄	8160̄	8160	8161̄	8162̄
<b>655</b>	8162̄	8163̄	8164̄	8164	8165	8166̄	8166	8167̄	8168̄	8168
<b>656</b>	8169̄	8170̄	8170	8171̄	8172̄	8172	8173̄	8174̄	8174	8175̄
<b>657</b>	8176̄	8176	8177	8178̄	8178	8179̄	8180̄	8180	8181̄	8182̄
<b>658</b>	8182̄	8183̄	8184̄	8184	8185̄	8186̄	8186	8187̄	8188̄	8188
<b>659</b>	8189̄	8190̄	8190	8191̄	8191	8192̄	8193̄	8193	8194̄	8195̄
<b>660</b>	8195̄	8196̄	8197̄	8197	8198	8199̄	8199	8200̄	8201̄	8201
<b>661</b>	8202̄	8203̄	8203	8204̄	8205̄	8205	8206̄	8207̄	8207	8208
<b>662</b>	8209̄	8209	8210	8211̄	8211	8212̄	8213̄	8213	8214̄	8214
<b>663</b>	8215̄	8216̄	8216	8217̄	8218̄	8218	8219̄	8220̄	8220	8221̄
<b>664</b>	8222̄	8222	8223̄	8224̄	8224	8225̄	8226̄	8226	8227̄	8228̄
<b>665</b>	8228̄	8229̄	8230̄	8230	8231̄	8231	8232̄	8233̄	8233	8234̄
<b>666</b>	8235̄	8235	8236̄	8237̄	8237	8238̄	8239̄	8239	8240̄	8241̄
<b>667</b>	8241̄	8242̄	8243̄	8243	8244̄	8245̄	8245	8246̄	8246	8247̄
<b>668</b>	8248̄	8248	8249̄	8250̄	8250	8251̄	8252̄	8252	8253̄	8254̄
<b>669</b>	8254̄	8255̄	8256̄	8256	8257̄	8258̄	8258	8259̄	8259	8260̄
N	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9



# Log. 6700 — Log. 6999

N	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
<b>670</b>	8261̄	8261	8262	8263̄	8263	8264	8265̄	8265	8266	8267̄
<b>671</b>	8267	8268	8269̄	8269	8270̄	8270	8271̄	8272̄	8272	8273
<b>672</b>	8274̄	8274	8275̄	8276̄	8276	8277	8278̄	8278	8279	8280̄
<b>673</b>	8280	8281̄	8281	8282	8283̄	8283	8284	8285̄	8285	8286
<b>674</b>	8287̄	8287	8288	8289̄	8289	8290̄	8290	8291̄	8292̄	8292
<b>675</b>	8293	8294̄	8294	8295̄	8296̄	8296	8297	8298̄	8298	8299
<b>676</b>	8299	8300	8301̄	8301	8302	8303̄	8303	8304	8305̄	8305
<b>677</b>	8306	8307̄	8307	8308̄	8308	8309	8310̄	8310	8311	8312̄
<b>678</b>	8312	8313	8314̄	8314	8315̄	8315	8316̄	8317̄	8317	8318
<b>679</b>	8319̄	8319	8320	8321̄	8321	8322	8323̄	8323	8324̄	8324
<b>680</b>	8325	8326̄	8326	8327	8328̄	8328	8329	8330̄	8330	8331̄
<b>681</b>	8331	8332	8333̄	8333	8334	8335̄	8335	8336	8337̄	8337
<b>682</b>	8338̄	8338	8339	8340̄	8340	8341	8342̄	8342	8343	8344̄
<b>683</b>	8344	8345̄	8345	8346	8347̄	8347	8348	8349̄	8349	8350̄
<b>684</b>	8351̄	8351	8352̄	8352	8353	8354̄	8354	8355	8356̄	8356
<b>685</b>	8357	8358̄	8358	8359̄	8359	8360	8361̄	8361	8362	8363̄
<b>686</b>	8363	8364	8365̄	8365	8366̄	8366	8367	8368̄	8368	8369
<b>687</b>	8370̄	8370	8371̄	8371	8372	8373̄	8373	8374	8375̄	8375
<b>688</b>	8376	8377̄	8377	8378̄	8378	8379	8380̄	8380	8381	8382̄
<b>689</b>	8382	8383̄	8383	8384	8385̄	8385	8386	8387̄	8387	8388̄
<b>690</b>	8388	8389	8390̄	8390	8391	8392̄	8392	8393	8394̄	8394
<b>691</b>	8395̄	8395	8396	8397̄	8397	8398	8399̄	8399	8400̄	8400
<b>692</b>	8401	8402̄	8402	8403	8404̄	8404	8405̄	8405	8406	8407̄
<b>693</b>	8407	8408	8409̄	8409	8410̄	8410	8411	8412̄	8412	8413
<b>694</b>	8414̄	8414	8415̄	8415	8416	8417̄	8417	8418	8419̄	8419
<b>695</b>	8420̄	8420	8421	8422̄	8422	8423	8424̄	8424	8425̄	8425
<b>696</b>	8426	8427̄	8427	8428	8429̄	8429	8430̄	8430	8431	8432̄
<b>697</b>	8432	8433	8434̄	8434	8435̄	8435	8436	8437̄	8437	8438
<b>698</b>	8439̄	8439	8440̄	8440	8441	8442̄	8442	8443	8444̄	8444
<b>699</b>	8445̄	8445	8446	8447̄	8447	8448̄	8448	8449	8450̄	8450
N	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9



# Log. 7000 — Log. 7299

N	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
<b>700</b>	8451	845 $\bar{2}$	8452	845 $\bar{3}$	8453	8454	845 $\bar{5}$	8455	8456	845 $\bar{7}$
<b>701</b>	8457	845 $\bar{8}$	8458	8459	846 $\bar{0}$	8460	8461	846 $\bar{2}$	8462	846 $\bar{3}$
<b>702</b>	8463	8464	846 $\bar{5}$	8465	846 $\bar{6}$	8466	8467	846 $\bar{8}$	8468	8469
<b>703</b>	847 $\bar{0}$	8470	847 $\bar{1}$	8471	8472	847 $\bar{3}$	8473	847 $\bar{4}$	8474	8475
<b>704</b>	847 $\bar{6}$	8476	8477	847 $\bar{8}$	8478	847 $\bar{9}$	8479	8480	848 $\bar{1}$	8481
<b>705</b>	8482	848 $\bar{3}$	8483	848 $\bar{4}$	8484	848 $\bar{5}$	848 $\bar{6}$	8486	848 $\bar{7}$	8487
<b>706</b>	8488	848 $\bar{9}$	8489	8490	849 $\bar{1}$	8491	849 $\bar{2}$	8492	8493	849 $\bar{4}$
<b>707</b>	8494	849 $\bar{5}$	8495	8496	849 $\bar{7}$	8497	849 $\bar{8}$	8498	8499	850 $\bar{0}$
<b>708</b>	8500	8501	850 $\bar{2}$	8502	850 $\bar{3}$	8503	8504	850 $\bar{5}$	8505	850 $\bar{6}$
<b>709</b>	8506	8507	850 $\bar{8}$	8508	8509	851 $\bar{0}$	8510	851 $\bar{1}$	8511	8512
<b>710</b>	851 $\bar{3}$	8513	851 $\bar{4}$	8514	8515	851 $\bar{6}$	8516	851 $\bar{7}$	8517	8518
<b>711</b>	851 $\bar{9}$	8519	8520	852 $\bar{1}$	8521	852 $\bar{2}$	8522	8523	852 $\bar{4}$	8524
<b>712</b>	852 $\bar{5}$	8525	8526	852 $\bar{7}$	8527	852 $\bar{8}$	8528	8529	853 $\bar{0}$	8530
<b>713</b>	8531	853 $\bar{2}$	8532	853 $\bar{3}$	8533	8534	853 $\bar{5}$	8535	853 $\bar{6}$	8536
<b>714</b>	8537	853 $\bar{8}$	8538	853 $\bar{9}$	8539	8540	854 $\bar{1}$	8541	854 $\bar{2}$	8542
<b>715</b>	8543	854 $\bar{4}$	8544	854 $\bar{5}$	8545	8546	854 $\bar{7}$	8547	8548	854 $\bar{9}$
<b>716</b>	8549	855 $\bar{0}$	8550	8551	855 $\bar{2}$	8552	855 $\bar{3}$	8553	8554	855 $\bar{5}$
<b>717</b>	8555	855 $\bar{6}$	8556	8557	855 $\bar{8}$	8558	855 $\bar{9}$	8559	8560	856 $\bar{1}$
<b>718</b>	8561	856 $\bar{2}$	8562	8563	856 $\bar{4}$	8564	856 $\bar{5}$	8565	856 $\bar{6}$	856 $\bar{7}$
<b>719</b>	8567	856 $\bar{8}$	8568	8569	857 $\bar{0}$	8570	8571	857 $\bar{2}$	8572	857 $\bar{3}$
<b>720</b>	8573	8574	857 $\bar{5}$	8575	857 $\bar{6}$	8576	8577	857 $\bar{8}$	8578	857 $\bar{9}$
<b>721</b>	8579	8580	858 $\bar{1}$	8581	858 $\bar{2}$	8582	8583	858 $\bar{4}$	8584	858 $\bar{5}$
<b>722</b>	8585	8586	858 $\bar{7}$	8587	858 $\bar{8}$	8588	8589	859 $\bar{0}$	8590	859 $\bar{1}$
<b>723</b>	8591	8592	859 $\bar{3}$	8593	859 $\bar{4}$	8594	859 $\bar{5}$	859 $\bar{6}$	8596	859 $\bar{7}$
<b>724</b>	8597	8598	859 $\bar{9}$	8599	860 $\bar{0}$	8600	8601	860 $\bar{2}$	8602	860 $\bar{3}$
<b>725</b>	8603	8604	860 $\bar{5}$	8605	860 $\bar{6}$	8606	8607	860 $\bar{8}$	8608	860 $\bar{9}$
<b>726</b>	8609	8610	861 $\bar{1}$	8611	861 $\bar{2}$	8612	8613	861 $\bar{4}$	8614	861 $\bar{5}$
<b>727</b>	8615	8616	861 $\bar{7}$	8617	861 $\bar{8}$	8618	8619	862 $\bar{0}$	8620	862 $\bar{1}$
<b>728</b>	8621	862 $\bar{2}$	8623	8623	862 $\bar{4}$	8624	862 $\bar{5}$	8625	8626	862 $\bar{7}$
<b>729</b>	8627	862 $\bar{8}$	8628	8629	863 $\bar{0}$	8630	8631	8632	8633	863 $\bar{3}$
N	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9

# Log. 7300 — Log. 7599

N	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
<b>730</b>	8633	8634	8634	8635	8636	8636	8637	8637	8638	8639
<b>731</b>	8639	8640	8640	8641	8642	8642	8643	8643	8644	8645
<b>732</b>	8645	8646	8646	8647	8647	8648	8649	8649	8650	8650
<b>733</b>	8651	8652	8652	8653	8653	8654	8655	8655	8656	8656
<b>734</b>	8657	8658	8658	8659	8659	8660	8661	8661	8662	8662
<b>735</b>	8663	8663	8664	8665	8665	8666	8666	8667	8668	8668
<b>736</b>	8669	8669	8670	8671	8671	8672	8672	8673	8673	8674
<b>737</b>	8675	8675	8676	8676	8677	8678	8678	8679	8679	8680
<b>738</b>	8681	8681	8682	8682	8683	8684	8684	8685	8685	8686
<b>739</b>	8686	8687	8688	8688	8689	8689	8690	8691	8691	8692
<b>740</b>	8692	8693	8693	8694	8695	8695	8696	8696	8697	8698
<b>741</b>	8698	8699	8699	8700	8701	8701	8702	8702	8703	8703
<b>742</b>	8704	8705	8705	8706	8706	8707	8708	8708	8709	8709
<b>743</b>	8710	8710	8711	8712	8712	8713	8713	8714	8715	8715
<b>744</b>	8716	8716	8717	8717	8718	8719	8719	8720	8720	8721
<b>745</b>	8722	8722	8723	8723	8724	8724	8725	8726	8726	8727
<b>746</b>	8727	8728	8729	8729	8730	8730	8731	8731	8732	8733
<b>747</b>	8733	8734	8734	8735	8736	8736	8737	8737	8738	8738
<b>748</b>	8739	8740	8740	8741	8741	8742	8742	8743	8744	8744
<b>749</b>	8745	8745	8746	8747	8747	8748	8748	8749	8749	8750
<b>750</b>	8751	8751	8752	8752	8753	8754	8754	8755	8755	8756
<b>751</b>	8756	8757	8758	8758	8759	8759	8760	8760	8761	8762
<b>752</b>	8762	8763	8763	8764	8764	8765	8766	8766	8767	8767
<b>753</b>	8768	8769	8769	8770	8770	8771	8771	8772	8773	8773
<b>754</b>	8774	8774	8775	8775	8776	8777	8777	8778	8778	8779
<b>755</b>	8779	8780	8781	8781	8782	8782	8783	8783	8784	8785
<b>756</b>	8785	8786	8786	8787	8788	8788	8789	8789	8790	8790
<b>757</b>	8791	8792	8792	8793	8793	8794	8794	8795	8796	8796
<b>758</b>	8797	8797	8798	8798	8799	8800	8800	8801	8801	8802
<b>759</b>	8802	8803	8804	8804	8805	8805	8806	8806	8807	8808
<b>N</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>7</b>	<b>8</b>	<b>9</b>

# Log. 7600 — Log. 7899

N	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
<b>760</b>	8808	8809	8809	8810	8810	8811	8812	8812	8813	8813
<b>761</b>	8814	8814	8815	8816	8816	8817	8817	8818	8818	8819
<b>762</b>	8820	8820	8821	8821	8822	8822	8823	8824	8824	8825
<b>763</b>	8825	8826	8826	8827	8828	8828	8829	8829	8830	8830
<b>764</b>	8831	8832	8832	8833	8833	8834	8834	8835	8835	8836
<b>765</b>	8837	8837	8838	8838	8839	8839	8840	8841	8841	8842
<b>766</b>	8842	8843	8843	8844	8845	8845	8846	8846	8847	8847
<b>767</b>	8848	8849	8849	8850	8850	8851	8851	8852	8852	8853
<b>768</b>	8854	8854	8855	8855	8856	8856	8857	8858	8858	8859
<b>769</b>	8859	8860	8860	8861	8862	8862	8863	8863	8864	8864
<b>770</b>	8865	8865	8866	8867	8867	8868	8868	8869	8869	8870
<b>771</b>	8871	8871	8872	8872	8873	8873	8874	8874	8875	8876
<b>772</b>	8876	8877	8877	8878	8878	8879	8880	8880	8881	8881
<b>773</b>	8882	8882	8883	8883	8884	8885	8885	8886	8886	8887
<b>774</b>	8887	8888	8889	8889	8890	8890	8891	8891	8892	8892
<b>775</b>	8893	8894	8894	8895	8895	8896	8896	8897	8897	8898
<b>776</b>	8899	8899	8900	8900	8901	8901	8902	8903	8903	8904
<b>777</b>	8904	8905	8905	8906	8906	8907	8908	8908	8909	8909
<b>778</b>	8910	8910	8911	8911	8912	8913	8913	8914	8914	8915
<b>779</b>	8915	8916	8916	8917	8918	8918	8919	8919	8920	8920
<b>780</b>	8921	8922	8922	8923	8923	8924	8924	8925	8925	8926
<b>781</b>	8927	8927	8928	8928	8929	8929	8930	8930	8931	8932
<b>782</b>	8932	8933	8933	8934	8934	8935	8935	8936	8937	8937
<b>783</b>	8938	8938	8939	8939	8940	8940	8941	8941	8942	8943
<b>784</b>	8943	8944	8944	8945	8945	8946	8946	8947	8948	8948
<b>785</b>	8949	8949	8950	8950	8951	8951	8952	8953	8953	8954
<b>786</b>	8954	8955	8955	8956	8956	8957	8958	8958	8959	8959
<b>787</b>	8960	8960	8961	8961	8962	8963	8963	8964	8964	8965
<b>788</b>	8965	8966	8966	8967	8967	8968	8969	8969	8970	8970
<b>789</b>	8971	8971	8972	8972	8973	8974	8974	8975	8975	8976
N	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9

## Log. 7900 — Log. 8199

N	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
<b>790</b>	8976	8977	8977	8978	8978	8979	8980	8980	8981	8981
<b>791</b>	8982	8982	8983	8983	8984	8985	8985	8986	8986	8987
<b>792</b>	8987	8988	8988	8989	8989	8990	8991	8991	8992	8992
<b>793</b>	8993	8993	8994	8994	8995	8995	8996	8997	8997	8998
<b>794</b>	8998	8999	8999	9000	9000	9001	9001	9002	9003	9003
<b>795</b>	9004	9004	9005	9005	9006	9006	9007	9007	9008	9009
<b>796</b>	9009	9010	9010	9011	9011	9012	9012	9013	9013	9014
<b>797</b>	9015	9015	9016	9016	9017	9017	9018	9018	9019	9019
<b>798</b>	9020	9021	9021	9022	9022	9023	9023	9024	9024	9025
<b>799</b>	9025	9026	9027	9027	9028	9028	9029	9029	9030	9030
<b>800</b>	9031	9031	9032	9033	9033	9034	9034	9035	9035	9036
<b>801</b>	9036	9037	9037	9038	9038	9039	9040	9040	9041	9041
<b>802</b>	9042	9042	9043	9043	9044	9044	9045	9046	9046	9047
<b>803</b>	9047	9048	9048	9049	9049	9050	9050	9051	9051	9052
<b>804</b>	9053	9053	9054	9054	9055	9055	9056	9056	9057	9057
<b>805</b>	9058	9058	9059	9060	9060	9061	9061	9062	9062	9063
<b>806</b>	9063	9064	9064	9065	9066	9066	9067	9067	9068	9068
<b>807</b>	9069	9069	9070	9070	9071	9071	9072	9073	9073	9074
<b>808</b>	9074	9075	9075	9076	9076	9077	9077	9078	9078	9079
<b>809</b>	9079	9080	9081	9081	9082	9082	9083	9083	9084	9084
<b>810</b>	9085	9085	9086	9086	9087	9088	9088	9089	9089	9090
<b>811</b>	9090	9091	9091	9092	9092	9093	9093	9094	9094	9095
<b>812</b>	9096	9096	9097	9097	9098	9098	9099	9099	9100	9100
<b>813</b>	9101	9101	9102	9103	9103	9104	9104	9105	9105	9106
<b>814</b>	9106	9107	9107	9108	9108	9109	9109	9110	9111	9111
<b>815</b>	9112	9112	9113	9113	9114	9114	9115	9115	9116	9116
<b>816</b>	9117	9117	9118	9118	9119	9120	9120	9121	9121	9122
<b>817</b>	9122	9123	9123	9124	9124	9125	9125	9126	9126	9127
<b>818</b>	9128	9128	9129	9129	9130	9130	9131	9131	9132	9132
<b>819</b>	9133	9133	9134	9134	9135	9135	9136	9137	9137	9138
<b>N</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>7</b>	<b>8</b>	<b>9</b>

# Log. 8200 — Log. 8499

N	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
<b>820</b>	9138	9139̄	9139	9140̄	9140	9141̄	9141	9142̄	9142	9143̄
<b>821</b>	9143	9144̄	9144	9145̄	9145	9146̄	9146	9147̄	9147	9148̄
<b>822</b>	9149	9149	9150̄	9150	9151̄	9151	9152̄	9152	9153̄	9153
<b>823</b>	9154	9155̄	9155	9156̄	9156	9157̄	9157	9158̄	9158	9159̄
<b>824</b>	9159	9160̄	9160	9161̄	9161	9162̄	9162	9163̄	9163	9164̄
<b>825</b>	9165	9165	9166̄	9166	9167̄	9167	9168̄	9168	9169̄	9169
<b>826</b>	9170	9170	9171̄	9171	9172̄	9172	9173̄	9173	9174̄	9175
<b>827</b>	9175	9176̄	9176	9177̄	9177	9178̄	9178	9179̄	9179	9180̄
<b>828</b>	9180	9181̄	9181	9182̄	9182	9183̄	9183	9184̄	9184	9185̄
<b>829</b>	9186	9186	9187̄	9187	9188̄	9188	9189̄	9189	9190̄	9190
<b>830</b>	9191̄	9191	9192̄	9192	9193̄	9193	9194̄	9194	9195̄	9195
<b>831</b>	9196	9197̄	9197	9198̄	9198	9199̄	9199	9200̄	9200	9201̄
<b>832</b>	9201	9202̄	9202	9203̄	9203	9204̄	9204	9205̄	9205	9206̄
<b>833</b>	9206	9207̄	9207	9208̄	9208	9209̄	9209	9210̄	9210	9211̄
<b>834</b>	9212̄	9212	9213̄	9213	9214̄	9214	9215̄	9215	9216̄	9216
<b>835</b>	9217̄	9217	9218̄	9218	9219̄	9219	9220̄	9220	9221̄	9221
<b>836</b>	9222	9223̄	9223	9224̄	9224	9225̄	9225	9226̄	9226	9227̄
<b>837</b>	9227	9228̄	9228	9229̄	9229	9230̄	9230	9231̄	9231	9232̄
<b>838</b>	9232	9233̄	9233	9234̄	9234	9235̄	9235	9236̄	9236	9237̄
<b>839</b>	9238	9238	9239̄	9239	9240̄	9240	9241̄	9241	9242̄	9242
<b>840</b>	9243̄	9243	9244̄	9244	9245̄	9245	9246̄	9246	9247̄	9247
<b>841</b>	9248̄	9248	9249̄	9249	9250̄	9250	9251̄	9251	9252̄	9252
<b>842</b>	9253	9254̄	9254	9255̄	9255	9256̄	9256	9157̄	9257	9258̄
<b>843</b>	9258	9259̄	9259	9260̄	9260	9261̄	9261	9262̄	9262	9263̄
<b>844</b>	9263	9264̄	9264	9265̄	9265	9266̄	9266	9267̄	9267	9268̄
<b>845</b>	9269	9269	9270̄	9270	9271̄	9271	9272̄	9272	9273̄	9273
<b>846</b>	9274	9274	9275̄	9275	9276̄	9276	9277̄	9277	9278̄	9278
<b>847</b>	9279	9279	9280̄	9280	9281̄	9281	9282̄	9282	9283̄	9283
<b>848</b>	9284	9284	9285̄	9285	9286̄	9286	9287̄	9287	9288̄	9288
<b>849</b>	9289	9290̄	9290	9291̄	9291	9292̄	9292	9293̄	9293	9294̄
N	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9

N	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
<b>850</b>	9294	9295	9295	9296	9296	9297	9297	9298	9298	9299
851	9299	9300	9300	9301	9301	9302	9302	9303	9303	9304
852	9304	9305	9305	9306	9306	9307	9307	9308	9308	9309
853	9309	9310	9311	9311	9312	9312	9313	9313	9314	9314
854	9315	9315	9316	9316	9317	9317	9318	9318	9319	9319
855	9320	9320	9321	9321	9322	9322	9323	9323	9324	9324
856	9325	9325	9326	9326	9327	9327	9328	9328	9329	9329
857	9330	9330	9331	9331	9332	9332	9333	9333	9334	9334
858	9335	9335	9336	9336	9337	9337	9338	9338	9339	9339
859	9340	9340	9341	9341	9342	9342	9343	9343	9344	9344
<b>860</b>	9345	9345	9346	9346	9347	9348	9348	9349	9349	9350
861	9350	9351	9351	9352	9352	9353	9353	9354	9354	9355
862	9355	9356	9356	9357	9357	9358	9358	9359	9359	9360
863	9360	9361	9361	9362	9362	9363	9363	9364	9364	9365
864	9365	9366	9366	9367	9367	9368	9368	9369	9369	9370
865	9370	9371	9371	9372	9372	9373	9373	9374	9374	9375
866	9375	9376	9376	9377	9377	9378	9378	9379	9379	9380
867	9380	9381	9381	9382	9382	9383	9383	9384	9384	9385
868	9385	9386	9386	9387	9387	9388	9388	9389	9389	9390
869	9390	9391	9391	9392	9392	9393	9393	9394	9394	9395
<b>870</b>	9395	9396	9396	9397	9397	9398	9398	9399	9399	9400
871	9400	9401	9401	9402	9402	9403	9403	9404	9404	9405
872	9405	9406	9406	9407	9407	9408	9408	9409	9409	9410
873	9410	9411	9411	9412	9412	9413	9413	9414	9414	9415
874	9415	9416	9416	9417	9417	9418	9418	9419	9419	9420
875	9420	9421	9421	9422	9422	9423	9423	9424	9424	9425
876	9425	9426	9426	9427	9427	9428	9428	9429	9429	9430
877	9430	9430	9431	9431	9432	9432	9433	9433	9434	9434
878	9435	9435	9436	9436	9437	9437	9438	9438	9439	9439
879	9440	9440	9441	9441	9442	9442	9443	9443	9444	9444
N	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9



# Log. 8800—Log. 9099

N	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
<b>880</b>	9445	9445	9446	9446	9447	9447	9448	9448	9449	9449
881	9450	9450	9451	9451	9452	9452	9453	9453	9454	9454
882	9455	9455	9456	9456	9457	9457	9458	9458	9459	9459
883	9460	9460	9461	9461	9462	9462	9463	9463	9464	9464
884	9465	9465	9466	9466	9466	9467	9467	9468	9468	9469
885	9469	9470	9470	9471	9471	9472	9472	9473	9473	9474
886	9474	9475	9475	9476	9476	9477	9477	9478	9478	9479
887	9479	9480	9480	9481	9481	9482	9482	9483	9483	9484
888	9484	9485	9485	9486	9486	9487	9487	9488	9488	9489
889	9489	9490	9490	9490	9491	9491	9492	9492	9493	9493
<b>890</b>	9494	9494	9495	9495	9496	9496	9497	9497	9498	9498
891	9499	9499	9500	9500	9501	9501	9502	9502	9503	9503
892	9504	9504	9505	9505	9506	9506	9507	9507	9508	9508
893	9509	9509	9509	9510	9510	9511	9511	9512	9512	9513
894	9513	9514	9514	9515	9515	9516	9516	9517	9517	9518
895	9518	9519	9519	9520	9520	9521	9521	9522	9522	9523
896	9523	9524	9524	9525	9525	9526	9526	9526	9527	9527
897	9528	9528	9529	9529	9530	9530	9531	9531	9532	9532
898	9533	9533	9534	9534	9535	9535	9536	9536	9537	9537
899	9538	9538	9539	9539	9540	9540	9540	9541	9541	9542
<b>900</b>	9542	9543	9543	9544	9544	9545	9545	9546	9546	9547
901	9547	9548	9548	9549	9549	9550	9550	9551	9551	9552
902	9552	9553	9553	9554	9554	9554	9555	9555	9556	9556
903	9557	9557	9558	9558	9559	9559	9560	9560	9561	9561
904	9562	9562	9563	9563	9564	9564	9565	9565	9566	9566
905	9566	9567	9567	9568	9568	9569	9569	9570	9570	9571
906	9571	9572	9572	9573	9573	9574	9574	9575	9575	9576
907	9576	9577	9577	9578	9578	9578	9579	9579	9580	9580
908	9581	9581	9582	9582	9583	9583	9584	9584	9585	9585
909	9586	9586	9587	9587	9588	9588	9589	9589	9589	9590
N	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9



Log. 9100 — Log. 9399

N	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
<b>910</b>	9590	959 $\bar{1}$	9591	959 $\bar{2}$	9592	959 $\bar{3}$	9593	959 $\bar{4}$	9594	959 $\bar{5}$
<b>911</b>	9595	959 $\bar{6}$	9596	959 $\bar{7}$	9597	959 $\bar{8}$	9598	959 $\bar{9}$	9599	9599
<b>912</b>	960 $\bar{0}$	9600	960 $\bar{1}$	9601	960 $\bar{2}$	9602	960 $\bar{3}$	9603	960 $\bar{4}$	9604
<b>913</b>	960 $\bar{5}$	9605	960 $\bar{6}$	9606	960 $\bar{7}$	9607	960 $\bar{8}$	9608	960 $\bar{9}$	9609
<b>914</b>	9609	961 $\bar{0}$	9610	961 $\bar{1}$	9611	961 $\bar{2}$	9612	961 $\bar{3}$	9613	961 $\bar{4}$
<b>915</b>	9614	961 $\bar{5}$	9615	961 $\bar{6}$	9616	961 $\bar{7}$	9617	961 $\bar{8}$	9618	9618
<b>916</b>	961 $\bar{9}$	9619	962 $\bar{0}$	9620	962 $\bar{1}$	9621	962 $\bar{2}$	9622	962 $\bar{3}$	9623
<b>917</b>	962 $\bar{4}$	9624	962 $\bar{5}$	9625	962 $\bar{6}$	9626	962 $\bar{7}$	9627	9627	962 $\bar{8}$
<b>918</b>	9628	962 $\bar{9}$	9629	963 $\bar{0}$	9630	963 $\bar{1}$	9631	963 $\bar{2}$	9632	963 $\bar{3}$
<b>919</b>	9633	963 $\bar{4}$	9634	963 $\bar{5}$	9635	963 $\bar{6}$	9636	9636	963 $\bar{7}$	9637
<b>920</b>	963 $\bar{8}$	9638	963 $\bar{9}$	9639	964 $\bar{0}$	9640	964 $\bar{1}$	9641	964 $\bar{2}$	9642
<b>921</b>	964 $\bar{3}$	9643	964 $\bar{4}$	9644	9644	964 $\bar{5}$	9645	964 $\bar{6}$	9646	964 $\bar{7}$
<b>922</b>	9647	964 $\bar{8}$	9648	964 $\bar{9}$	9649	965 $\bar{0}$	9650	965 $\bar{1}$	9651	965 $\bar{2}$
<b>923</b>	9652	965 $\bar{2}$	965 $\bar{3}$	9653	965 $\bar{4}$	9654	965 $\bar{5}$	9655	965 $\bar{6}$	9656
<b>924</b>	965 $\bar{7}$	9657	965 $\bar{8}$	9658	965 $\bar{9}$	9659	966 $\bar{0}$	9660	9660	966 $\bar{1}$
<b>925</b>	9661	966 $\bar{2}$	9662	966 $\bar{3}$	9663	966 $\bar{4}$	9664	966 $\bar{5}$	9665	966 $\bar{6}$
<b>926</b>	9666	966 $\bar{7}$	9667	966 $\bar{8}$	9668	9668	966 $\bar{9}$	9669	967 $\bar{0}$	9670
<b>927</b>	967 $\bar{1}$	9671	967 $\bar{2}$	9672	967 $\bar{3}$	9673	967 $\bar{4}$	9674	967 $\bar{5}$	9675
<b>928</b>	9675	967 $\bar{6}$	9676	967 $\bar{7}$	9677	967 $\bar{8}$	9678	967 $\bar{9}$	9679	968 $\bar{0}$
<b>929</b>	9680	968 $\bar{1}$	9681	968 $\bar{2}$	9682	9682	968 $\bar{3}$	9683	968 $\bar{4}$	9684
<b>930</b>	968 $\bar{5}$	9685	968 $\bar{6}$	9686	968 $\bar{7}$	9687	968 $\bar{8}$	9688	968 $\bar{9}$	9689
<b>931</b>	9689	969 $\bar{0}$	9690	969 $\bar{1}$	9691	969 $\bar{2}$	9692	969 $\bar{3}$	9693	969 $\bar{4}$
<b>932</b>	9694	969 $\bar{5}$	9695	969 $\bar{6}$	9696	9696	969 $\bar{7}$	9697	969 $\bar{8}$	9698
<b>933</b>	969 $\bar{9}$	9699	970 $\bar{0}$	9700	970 $\bar{1}$	9701	970 $\bar{2}$	9702	970 $\bar{3}$	9703
<b>934</b>	9703	970 $\bar{4}$	9704	970 $\bar{5}$	9705	970 $\bar{6}$	9706	970 $\bar{7}$	9707	970 $\bar{8}$
<b>935</b>	9708	970 $\bar{9}$	9709	971 $\bar{0}$	9710	9710	971 $\bar{1}$	9711	971 $\bar{2}$	9712
<b>936</b>	971 $\bar{3}$	9713	971 $\bar{4}$	9714	971 $\bar{5}$	9715	971 $\bar{6}$	9716	9716	971 $\bar{7}$
<b>937</b>	9717	971 $\bar{8}$	9718	971 $\bar{9}$	9719	972 $\bar{0}$	9720	972 $\bar{1}$	9721	972 $\bar{2}$
<b>938</b>	9722	972 $\bar{2}$	972 $\bar{3}$	9723	972 $\bar{4}$	9724	972 $\bar{5}$	9725	972 $\bar{6}$	9726
<b>939</b>	972 $\bar{7}$	9727	972 $\bar{8}$	9728	972 $\bar{9}$	9729	9729	973 $\bar{0}$	9730	973 $\bar{1}$
N	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9

# Log. 9400 — Log. 9699

N	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
<b>940</b>	9731	9732	9732	9733	9733	9734	9734	9735	9735	9735
<b>941</b>	9736	9736	9737	9737	9738	9738	9739	9739	9740	9740
<b>942</b>	9741	9741	9741	9742	9742	9743	9743	9744	9744	9745
<b>943</b>	9745	9746	9746	9746	9747	9747	9748	9748	9749	9749
<b>944</b>	9750	9750	9751	9751	9752	9752	9752	9753	9753	9754
<b>945</b>	9754	9755	9755	9756	9756	9757	9757	9758	9758	9758
<b>946</b>	9759	9759	9760	9760	9761	9761	9762	9762	9763	9763
<b>947</b>	9763	9764	9764	9765	9765	9766	9766	9767	9767	9768
<b>948</b>	9768	9769	9769	9769	9770	9770	9771	9771	9772	9772
<b>949</b>	9773	9773	9774	9774	9774	9775	9775	9776	9776	9777
<b>950</b>	9777	9778	9778	9779	9779	9780	9780	9780	9781	9781
<b>951</b>	9782	9782	9783	9783	9784	9784	9785	9785	9785	9786
<b>952</b>	9786	9787	9787	9788	9788	9789	9789	9790	9790	9790
<b>953</b>	9791	9791	9792	9792	9793	9793	9794	9794	9795	9795
<b>954</b>	9795	9796	9796	9797	9797	9798	9798	9799	9799	9800
<b>955</b>	9800	9800	9801	9801	9802	9802	9803	9803	9804	9804
<b>956</b>	9805	9805	9805	9806	9806	9807	9807	9808	9808	9809
<b>957</b>	9809	9810	9810	9810	9811	9811	9812	9812	9813	9813
<b>958</b>	9814	9814	9815	9815	9815	9816	9816	9817	9817	9818
<b>959</b>	9818	9819	9819	9820	9820	9820	9821	9821	9822	9822
<b>960</b>	9823	9823	9824	9824	9825	9825	9825	9826	9826	9827
<b>961</b>	9827	9828	9828	9829	9829	9829	9830	9830	9831	9831
<b>962</b>	9832	9832	9833	9833	9834	9834	9834	9835	9835	9836
<b>963</b>	9836	9837	9837	9838	9838	9839	9839	9839	9840	9840
<b>964</b>	9841	9841	9842	9842	9843	9843	9843	9844	9844	9845
<b>965</b>	9845	9846	9846	9847	9847	9848	9848	9848	9849	9849
<b>966</b>	9850	9850	9851	9851	9852	9852	9852	9853	9853	9854
<b>967</b>	9854	9855	9855	9856	9856	9857	9857	9857	9858	9858
<b>968</b>	9859	9859	9860	9860	9861	9861	9861	9862	9862	9863
<b>969</b>	9863	9864	9864	9865	9865	9865	9866	9866	9867	9867
N	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9

Log. 9700 — Log. 10000

N	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
<b>970</b>	9868	9868	9869	9869	9870	9870	9870	9871	9871	9872
<b>971</b>	9872	9873	9873	9874	9874	9874	9875	9875	9876	9876
<b>972</b>	9877	9877	9878	9878	9878	9879	9879	9880	9880	9881
<b>973</b>	9881	9882	9882	9882	9883	9883	9884	9884	9885	9885
<b>974</b>	9886	9886	9886	9887	9887	9888	9888	9889	9889	9890
<b>975</b>	9890	9890	9891	9891	9892	9892	9893	9893	9894	9894
<b>976</b>	9894	9895	9895	9896	9896	9897	9897	9898	9898	9899
<b>977</b>	9899	9899	9900	9900	9901	9901	9902	9902	9903	9903
<b>978</b>	9903	9904	9904	9905	9905	9906	9906	9906	9907	9907
<b>979</b>	9908	9908	9909	9909	9910	9910	9910	9911	9911	9912
<b>980</b>	9912	9913	9913	9914	9914	9914	9915	9915	9916	9916
<b>981</b>	9917	9917	9918	9918	9918	9919	9919	9920	9920	9921
<b>982</b>	9921	9922	9922	9922	9923	9923	9924	9924	9925	9925
<b>983</b>	9926	9926	9926	9927	9927	9928	9928	9929	9929	9930
<b>984</b>	9930	9930	9931	9931	9932	9932	9933	9933	9933	9934
<b>985</b>	9934	9935	9935	9936	9936	9937	9937	9937	9938	9938
<b>986</b>	9939	9939	9940	9940	9941	9941	9941	9942	9942	9943
<b>987</b>	9943	9944	9944	9944	9945	9945	9946	9946	9947	9947
<b>988</b>	9948	9948	9948	9949	9949	9950	9950	9951	9951	9952
<b>989</b>	9952	9952	9953	9953	9954	9954	9955	9955	9955	9956
<b>990</b>	9956	9957	9957	9958	9958	9959	9959	9959	9960	9960
<b>991</b>	9961	9961	9962	9962	9962	9963	9963	9964	9964	9965
<b>992</b>	9965	9966	9966	9966	9967	9967	9968	9968	9969	9969
<b>993</b>	9969	9970	9970	9971	9971	9972	9972	9973	9973	9973
<b>994</b>	9974	9974	9975	9975	9976	9976	9976	9977	9977	9978
<b>995</b>	9978	9979	9979	9980	9980	9980	9981	9981	9982	9982
<b>996</b>	9983	9983	9983	9984	9984	9985	9985	9986	9986	9987
<b>997</b>	9987	9987	9988	9988	9989	9989	9990	9990	9990	9991
<b>998</b>	9991	9992	9992	9993	9993	9993	9994	9994	9995	9995
<b>999</b>	9996	9996	9997	9997	9997	9998	9998	9999	9999	10000
<b>1000</b>	0000	0000	0001	0001	0002	0002	0003	0003	0003	0004
N	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9

In der Tabelle ist nur die **Mantisse** angegeben, vor welche man die **Kennziffer** setzen muß.

Folgende Tafel giebt hierzu Anleitung.

	n	log n
5 Ziffern vor dem Komma . .	<b>36 500</b>	<b>4,5623</b>
4 " " " " . .	<b>3 650</b>	<b>3,5623</b>
3 " " " " . .	<b>365</b>	<b>2,5623</b>
2 " " " " . .	<b>36,5</b>	<b>1,5623</b>
1 Ziffer " " " " . .	<b>3,65</b>	<b>0,5623</b>
1 Null vor den Ziffern . .	<b>0,365</b>	<b>0,5623 — 1</b>
2 Nullen " " " " . .	<b>0,036 5</b>	<b>0,5623 — 2</b>
3 " " " " . .	<b>0,003 65</b>	<b>0,5623 — 3</b>
4 " " " " . .	<b>0,000 365</b>	<b>0,5623 — 4</b>

# Vierstellige Logarithmen

der

## Winkelfunktionen

von Minute zu Minute.

---

# Log. sinus 0°—44°

Grad	Log. sinus								Grad
	0'	1'	2'	3'	4'	5'	6'	7'	
<b>0</b>	— ∞	6,4637	6,7648	6,9408	7,0658	7,1627	7,2419	7,3088	<b>89</b>
<b>1</b>	8,2419	8,2490	8,2561	8,2630	8,2699	8,2766	8,2832	8,2898	<b>88</b>
<b>2</b>	8,5428	8,5464	8,5500*	8,5535	8,5571	8,5605	8,5640	8,5674	<b>87</b>
<b>3</b>	8,7188	8,7212	8,7236	8,7260	8,7283	8,7307	8,7330	8,7354	<b>86</b>
<b>4</b>	8,8436	8,8454	8,8472	8,8490	8,8508	8,8525	8,8543	8,8560	<b>85</b>
<b>5</b>	8,9403	8,9417	8,9432	8,9446	8,9460	8,9475*	8,9489	8,9503	<b>84</b>
<b>6</b>	9,0192	9,0204	9,0216	9,0228	9,0240	9,0252	9,0264	9,0276	<b>83</b>
<b>7</b>	9,0859	9,0869	9,0879	9,0890	9,0900	9,0910	9,0920	9,0930	<b>82</b>
<b>8</b>	9,1436	9,1445*	9,1453	9,1462	9,1471	9,1480	9,1489	9,1498	<b>81</b>
<b>9</b>	9,1943	9,1951	9,1959	9,1967	9,1975	9,1983	9,1991	9,1999	<b>80</b>
<b>10</b>	9,2397	9,2404	9,2411	9,2418	9,2425	9,2432	9,2439	9,2447	<b>79</b>
<b>11</b>	9,2806	9,2812	9,2819	9,2825	9,2832	9,2838	9,2845*	9,2851	<b>78</b>
<b>12</b>	9,3179	9,3185*	9,3191	9,3197	9,3202	9,3208	9,3214	9,3220	<b>77</b>
<b>13</b>	9,3521	9,3526	9,3532	9,3537	9,3543	9,3548	9,3554	9,3559	<b>76</b>
<b>14</b>	9,3837	9,3842	9,3847	9,3852	9,3857	9,3862	9,3867	9,3872	<b>75</b>
<b>15</b>	9,4130	9,4135*	9,4139	9,4144	9,4149	9,4153	9,4158	9,4163	<b>74</b>
<b>16</b>	9,4403	9,4408	9,4412	9,4417	9,4421	9,4425	9,4430	9,4434	<b>73</b>
<b>17</b>	9,4659	9,4663	9,4668	9,4672	9,4676	9,4680	9,4684	9,4688	<b>72</b>
<b>18</b>	9,4900	9,4904	9,4908	9,4911	9,4915	9,4919	9,4923	9,4927	<b>71</b>
<b>19</b>	9,5126	9,5130	9,5134	9,5137	9,5141	9,5145*	9,5148	9,5152	<b>70</b>
<b>20</b>	9,5341	9,5344	9,5347	9,5351	9,5354	9,5358	9,5361	9,5365*	<b>69</b>
<b>21</b>	9,5543	9,5547	9,5550*	9,5553	9,5556	9,5560	9,5563	9,5566	<b>68</b>
<b>22</b>	9,5736	9,5739	9,5742	9,5745	9,5748	9,5751	9,5754	9,5758	<b>67</b>
<b>23</b>	9,5919	9,5922	9,5925*	9,5928	9,5931	9,5934	9,5937	9,5940	<b>66</b>
<b>24</b>	9,6093	9,6096	9,6099	9,6102	9,6104	9,6107	9,6110	9,6113	<b>65</b>
<b>25</b>	9,6259	9,6262	9,6265*	9,6268	9,6270	9,6273	9,6276	9,6278	<b>64</b>
<b>26</b>	9,6418	9,6421	9,6424	9,6426	9,6429	9,6431	9,6434	9,6437	<b>63</b>
<b>27</b>	9,6570	9,6573	9,6575	9,6578	9,6580	9,6583	9,6585	9,6588	<b>62</b>
<b>28</b>	9,6716	9,6718	9,6721	9,6723	9,6726	9,6728	9,6730	9,6733	<b>61</b>
<b>29</b>	9,6856	9,6858	9,6860	9,6863	9,6865*	9,6867	9,6869	9,6872	<b>60</b>
<b>30</b>	9,6990	9,6992	9,6994	9,6996	9,6998	9,7001	9,7003	9,7005*	<b>59</b>
<b>31</b>	9,7118	9,7120	9,7123	9,7125*	9,7127	9,7129	9,7131	9,7133	<b>58</b>
<b>32</b>	9,7242	9,7244	9,7246	9,7248	9,7250	9,7252	9,7254	9,7256	<b>57</b>
<b>33</b>	9,7361	9,7363	9,7365*	9,7367	9,7369	9,7371	9,7373	9,7375*	<b>56</b>
<b>34</b>	9,7476	9,7477	9,7479	9,7481	9,7483	9,7485*	9,7487	9,7489	<b>55</b>
<b>35</b>	9,7586	9,7588	9,7590	9,7591	9,7593	9,7595*	9,7597	9,7599	<b>54</b>
<b>36</b>	9,7692	9,7694	9,7696	9,7697	9,7699	9,7701	9,7703	9,7704	<b>53</b>
<b>37</b>	9,7795*	9,7796	9,7798	9,7800	9,7801	9,7803	9,7805*	9,7806	<b>52</b>
<b>38</b>	9,7893	9,7895	9,7897	9,7898	9,7900	9,7901	9,7903	9,7905*	<b>51</b>
<b>39</b>	9,7989	9,7990	9,7992	9,7993	9,7995*	9,7997	9,7998	9,8000	<b>50</b>
<b>40</b>	9,8081	9,8082	9,8084	9,8085	9,8087	9,8088	9,8090	9,8091	<b>49</b>
<b>41</b>	9,8169	9,8171	9,8172	9,8174	9,8175	9,8177	9,8178	9,8180	<b>48</b>
<b>42</b>	9,8255	9,8257	9,8258	9,8259	9,8261	9,8262	9,8264	9,8265*	<b>47</b>
<b>43</b>	9,8338	9,8339	9,8341	9,8342	9,8343	9,8345*	9,8346	9,8347	<b>46</b>
<b>44</b>	9,8418	9,8419	9,8420	9,8422	9,8423	9,8424	9,8426	9,8427	<b>45</b>
	<b>60'</b>	<b>59'</b>	<b>58'</b>	<b>57'</b>	<b>56'</b>	<b>55'</b>	<b>54'</b>	<b>53'</b>	
Grad	Log. cosinus								Grad

# Log. cosinus 45°—89°

# Log. sinus 45°—90°

Grad	Log. sinus								Grad
	0'	1'	2'	3'	4'	5'	6'	7'	
<b>45</b>	9,8495*	9,8496	9,8497	9,8499	9,8500*	9,8501	9,8502	9,8504	<b>44</b>
46	9,8569	9,8571	9,8572	9,8573	9,8574	9,8575	9,8577	9,8578	43
47	9,8641	9,8642	9,8644	9,8645*	9,8646	9,8647	9,8648	9,8650*	42
48	9,8711	9,8712	9,8713	9,8714	9,8715	9,8716	9,8718	9,8719	41
49	9,8778	9,8779	9,8780	9,8781	9,8782	9,8783	9,8784	9,8785	40
50	9,8843	9,8844	9,8845*	9,8846	9,8847	9,8848	9,8849	9,8850*	39
51	9,8905	9,8906	9,8907	9,8908	9,8909	9,8910	9,8911	9,8912	38
52	9,8965	9,8966	9,8967	9,8968	9,8969	9,8970	9,8971	9,8972	37
53	9,9023	9,9024	9,9025	9,9026	9,9027	9,9028	9,9029	9,9030	36
54	9,9080*	9,9080	9,9081	9,9082	9,9083	9,9084	9,9085	9,9086	35
<b>55</b>	9,9134	9,9135*	9,9135	9,9136	9,9137	9,9138	9,9139	9,9140	<b>34</b>
56	9,9186	9,9187*	9,9187	9,9188	9,9189	9,9190	9,9191	9,9192*	33
57	9,9236	9,9237	9,9238*	9,9238	9,9239	9,9240	9,9241	9,9242*	32
58	9,9284	9,9285*	9,9286	9,9287*	9,9287	9,9288	9,9289	9,9290	31
59	9,9331*	9,9331	9,9332	9,9333	9,9334*	9,9334	9,9335	9,9336	30
60	9,9375	9,9376	9,9377*	9,9377	9,9378	9,9379	9,9380*	9,9380	29
61	9,9418	9,9419	9,9420*	9,9420	9,9421	9,9422*	9,9422	9,9423	28
62	9,9459	9,9460	9,9461*	9,9461	9,9462	9,9463*	9,9463	9,9464	27
63	9,9499*	9,9499	9,9500	9,9501*	9,9501	9,9502	9,9503*	9,9503	26
64	9,9537*	9,9537	9,9538*	9,9538	9,9539	9,9540*	9,9540	9,9541	25
<b>65</b>	9,9573*	9,9573	9,9574	9,9575*	9,9575	9,9576*	9,9576	9,9577*	<b>24</b>
66	9,9607	9,9608*	9,9608	9,9609	9,9610*	9,9610	9,9611*	9,9611	23
67	9,9640	9,9641*	9,9641	9,9642*	9,9642	9,9643*	9,9643	9,9644	22
68	9,9672*	9,9672	9,9673*	9,9673	9,9674*	9,9674	9,9675*	9,9675	21
69	9,97015	9,97020	9,97025*	9,97030	9,97035*	9,97039	9,97044	9,97049	20
70	9,97299	9,97303	9,97308	9,97312	9,97317	9,97322	9,97326	9,97331	19
71	9,97567	9,97571	9,97576	9,97580	9,97584	9,97589	9,97593	9,97597	18
72	9,97821	9,97825*	9,97829	9,97833	9,97837	9,97841	9,97845	9,97849	17
73	9,98060	9,98063	9,98067	9,98071	9,98075	9,98079	9,98083	9,98087	16
74	9,98284	9,98288	9,98291	9,98295	9,98299	9,98302	9,98306	9,98309	15
<b>75</b>	9,98494	9,98498	9,98501	9,98505*	9,98508	9,98511	9,98515*	9,98518	<b>14</b>
76	9,98690	9,98694	9,98697	9,98700	9,98703	9,98706	9,98709	9,98712	13
77	9,98872	9,98875	9,98878	9,98881	9,98884	9,98887	9,98890	9,98893	12
78	9,99040	9,99043	9,99046	9,99048	9,99051	9,99054	9,99056	9,99059	11
79	9,99195*	9,99197	9,99200	9,99202	9,99204	9,99207	9,99209	9,99212	10
80	9,99335	9,99337	9,99340	9,99342	9,99344	9,99346	9,99348	9,99351	9
81	9,99462	9,99464	9,99466	9,99468	9,99470	9,99472	9,99474	9,99476	8
82	9,99575	9,99577	9,99579	9,99581	9,99582	9,99584	9,99586	9,99588	7
83	9,99675	9,99677	9,99678	9,99680	9,99681	9,99683	9,99684	9,99686	6
84	9,99761	9,99763	9,99764	9,99765	9,99767	9,99768	9,99769	9,99771	5
<b>85</b>	9,99834	9,99836	9,99837	9,99838	9,99839	9,99840	9,99841	9,99842	<b>4</b>
86	9,99894	9,99895*	9,99896	9,99897	9,99898*	9,99898	9,99899	9,99900	3
87	9,99940	9,99941	9,99942*	9,99942	9,99943	9,99944*	9,99944	9,99945*	2
88	9,999735	9,999740	9,999744	9,999748	9,999753	9,999757	9,999761	9,999765	1
89	9,999934	9,999936	9,999938	9,999940	9,999942	9,999944	9,999946	9,999948	0
90	10,00000	—	—	—	—	—	—	—	—
Grad	60'	59'	58'	57'	56'	55'	54'	53'	Grad
Log. cosinus									



# Log. sinus 0°—44°

Grad	Log. sinus									Grad
	8'	9'	10'	11'	12'	13'	14'	15'		
<b>0</b>	7,3668	7,4180	7,4637	7,5051	7,5429	7,5777	7,6099	7,6398	<b>89</b>	
<b>1</b>	8,2962	8,3025	8,3088	8,3150*	8,3210	8,3270	8,3329	8,3388	<b>88</b>	
<b>2</b>	8,5708	8,5742	8,5776	8,5809	8,5842	8,5875*	8,5907	8,5939	<b>87</b>	
<b>3</b>	8,7377	8,7400	8,7423	8,7445	8,7468	8,7491	8,7513	8,7535	<b>86</b>	
<b>4</b>	8,8578	8,8595	8,8613	8,8630	8,8647	8,8665*	8,8682	8,8699	<b>85</b>	
<b>5</b>	8,9517	8,9531	8,9545*	8,9559	8,9573	8,9587	8,9601	8,9614	<b>84</b>	
<b>6</b>	9,0287	9,0299	9,0311	9,0323	9,0334	9,0346	9,0357	9,0369	<b>83</b>	
<b>7</b>	9,0940	9,0951	9,0961	9,0971	9,0981	9,0991	9,1001	9,1011	<b>82</b>	
<b>8</b>	9,1507	9,1516	9,1525*	9,1533	9,1542	9,1551	9,1560	9,1568	<b>81</b>	
<b>9</b>	9,2007	9,2015*	9,2022	9,2030	9,2038	9,2046	9,2054	9,2061	<b>80</b>	
<b>10</b>	9,2454	9,2461	9,2468	9,2475*	9,2482	9,2489	9,2496	9,2503	<b>79</b>	
<b>11</b>	9,2858	9,2864	9,2870	9,2877	9,2883	9,2890	9,2896	9,2902	<b>78</b>	
<b>12</b>	9,3226	9,3232	9,3238	9,3244	9,3250*	9,3255	9,3261	9,3267	<b>77</b>	
<b>13</b>	9,3564	9,3570	9,3575	9,3581	9,3586	9,3591	9,3597	9,3602	<b>76</b>	
<b>14</b>	9,3877	9,3882	9,3887	9,3892	9,3897	9,3902	9,3907	9,3912	<b>75</b>	
<b>15</b>	9,4168	9,4172	9,4177	9,4181	9,4186	9,4191	9,4195	9,4200	<b>74</b>	
<b>16</b>	9,4438	9,4443	9,4447	9,4452	9,4456	9,4460	9,4465*	9,4469	<b>73</b>	
<b>17</b>	9,4692	9,4696	9,4700	9,4705*	9,4709	9,4713	9,4717	9,4721	<b>72</b>	
<b>18</b>	9,4931	9,4935*	9,4939	9,4942	9,4946	9,4950	9,4954	9,4958	<b>71</b>	
<b>19</b>	9,5156	9,5159	9,5163	9,5167	9,5170	9,5174	9,5177	9,5181	<b>70</b>	
<b>20</b>	9,5368	9,5372	9,5375	9,5379	9,5382	9,5385	9,5389	9,5392	<b>69</b>	
<b>21</b>	9,5570	9,5573	9,5576	9,5579	9,5583	9,5586	9,5589	9,5592	<b>68</b>	
<b>22</b>	9,5761	9,5764	9,5767	9,5770	9,5773	9,5776	9,5779	9,5782	<b>67</b>	
<b>23</b>	9,5943	9,5945	9,5948	9,5951	9,5954	9,5957	9,5960	9,5963	<b>66</b>	
<b>24</b>	9,6116	9,6119	9,6121	9,6124	9,6127	9,6130	9,6133	9,6135	<b>65</b>	
<b>25</b>	9,6281	9,6284	9,6286	9,6289	9,6292	9,6295*	9,6297	9,6300	<b>64</b>	
<b>26</b>	9,6439	9,6442	9,6444	9,6447	9,6449	9,6452	9,6454	9,6457	<b>63</b>	
<b>27</b>	9,6590	9,6593	9,6595	9,6598	9,6600	9,6603	9,6605	9,6607	<b>62</b>	
<b>28</b>	9,6735	9,6737	9,6740	9,6742	9,6744	9,6747	9,6749	9,6752	<b>61</b>	
<b>29</b>	9,6874	9,6876	9,6878	9,6881	9,6883	9,6885	9,6887	9,6890	<b>60</b>	
<b>30</b>	9,7007	9,7009	9,7012	9,7014	9,7016	9,7018	9,7020	9,7022	<b>59</b>	
<b>31</b>	9,7135	9,7137	9,7139	9,7141	9,7144	9,7146	9,7148	9,7150*	<b>58</b>	
<b>32</b>	9,7258	9,7260	9,7262	9,7264	9,7266	9,7268	9,7270	9,7272	<b>57</b>	
<b>33</b>	9,7377	9,7379	9,7380	9,7382	9,7384	9,7386	9,7388	9,7390	<b>56</b>	
<b>34</b>	9,7491	9,7492	9,7494	9,7496	9,7498	9,7500*	9,7502	9,7504	<b>55</b>	
<b>35</b>	9,7600	9,7602	9,7604	9,7606	9,7607	9,7609	9,7611	9,7613	<b>54</b>	
<b>36</b>	9,7706	9,7708	9,7710	9,7711	9,7713	9,7715*	9,7716	9,7718	<b>53</b>	
<b>37</b>	9,7808	9,7810	9,7811	9,7813	9,7815*	9,7816	9,7818	9,7820	<b>52</b>	
<b>38</b>	9,7906	9,7908	9,7910	9,7911	9,7913	9,7914	9,7916	9,7918	<b>51</b>	
<b>39</b>	9,8001	9,8003	9,8004	9,8006	9,8007	9,8009	9,8010	9,8012	<b>50</b>	
<b>40</b>	9,8093	9,8094	9,8096	9,8097	9,8099	9,8100	9,8102	9,8103	<b>49</b>	
<b>41</b>	9,8181	9,8182	9,8184	9,8185	9,8187	9,8188	9,8190	9,8191	<b>48</b>	
<b>42</b>	9,8266	9,8268	9,8269	9,8270	9,8272	9,8273	9,8275*	9,8276	<b>47</b>	
<b>43</b>	9,8349	9,8350*	9,8351	9,8353	9,8354	9,8355	9,8357	9,8358	<b>46</b>	
<b>44</b>	9,8428	9,8429	9,8431	9,8432	9,8433	9,8435*	9,8436	9,8437	<b>45</b>	
	<b>52'</b>	<b>51'</b>	<b>50'</b>	<b>49'</b>	<b>48'</b>	<b>47'</b>	<b>46'</b>	<b>45'</b>		
Grad	Log. cosinus									Grad

# Log. cosinus 45°—89°

Log. sinus 45° — 89°

Grad	Log. sinus								Grad
	8'	9'	10'	11'	12'	13'	14'	15'	
<b>45</b>	9,8505*	9,8506	9,8507	9,8509	9,8510	9,8511	9,8512	9,8514	<b>44</b>
46	9,8579	9,8580	9,8582	9,8583	9,8584	9,8585	9,8586	9,8588	43
47	9,8651	9,8652	9,8653	9,8654	9,8655	9,8657	9,8658	9,8659	42
48	9,8720	9,8721	9,8722	9,8723	9,8724	9,8725	9,8727	9,8728	41
49	9,8787	9,8788	9,8789	9,8790	9,8791	9,8792	9,8793	9,8794	40
50	9,8851	9,8852	9,8853	9,8854	9,8855	9,8856	9,8857	9,8858	39
51	9,8913	9,8914	9,8915	9,8916	9,8917	9,8918	9,8919	9,8920	38
52	9,8973	9,8974	9,8975	9,8976	9,8977	9,8978	9,8979	9,8980	37
53	9,9031	9,9032	9,9033	9,9034	9,9035*	9,9036	9,9037	9,9038	36
54	9,9087	9,9088	9,9089	9,9090	9,9091*	9,9091	9,9092	9,9093	35
<b>55</b>	9,9141	9,9142*	9,9142	9,9143	9,9144	9,9145	9,9146	9,9147	<b>34</b>
56	9,9193*	9,9193	9,9194	9,9195	9,9196	9,9197	9,9198*	9,9198	33
57	9,9242	9,9243	9,9244	9,9245*	9,9246	9,9247*	9,9247	9,9248	32
58	9,9291*	9,9291	9,9292	9,9293	9,9294*	9,9294	9,9295	9,9296	31
59	9,9337*	9,9337	9,9338	9,9339	9,9340*	9,9340	9,9341	9,9342	30
60	9,9381	9,9382	9,9383*	9,9383	9,9384	9,9385*	9,9385	9,9386	29
61	9,9424*	9,9424	9,9425	9,9426	9,9427*	9,9427	9,9428	9,9429*	28
62	9,9465*	9,9465	9,9466	9,9467*	9,9467	9,9468	9,9469*	9,9469	27
63	9,9504	9,9505*	9,9505	9,9506*	9,9506	9,9507	9,9508*	9,9508	26
64	9,9542*	9,9542	9,9543*	9,9543	9,9544	9,9545*	9,9545	9,9546*	25
<b>65</b>	9,9577	9,9578	9,9579*	9,9579	9,9580*	9,9580	9,9581	9,9582*	<b>24</b>
66	9,9612*	9,9612	9,9613*	9,9613	9,9614	9,9615*	9,9615	9,9616*	23
67	9,9645*	9,9645	9,9646*	9,9646	9,9647*	9,9647	9,9648*	9,9648	22
68	9,9676*	9,9676	9,9677*	9,9677	9,9678*	9,9678	9,9679*	9,9679	21
69	9,97054	9,97059	9,97063	9,97068	9,97073	9,97078	9,97083	9,97087	20
70	9,97335	9,97340	9,97344	9,97349	9,97353	9,97358	9,97363	9,97367	19
71	9,97602	9,97606	9,97610	9,97615*	9,97619	9,97623	9,97628	9,97632	18
72	9,97853	9,97857	9,97861	9,97866	9,97870	9,97874	9,97878	9,97882	17
73	9,98090	9,98094	9,98098	9,98102	9,98106	9,98110	9,98113	9,98117	16
74	9,98313	9,98317	9,98320	9,98324	9,98327	9,98331	9,98334	9,98338	15
<b>75</b>	9,98521	9,98525*	9,98528	9,98531	9,98535*	9,98538	9,98541	9,98545*	<b>14</b>
76	9,98715	9,98719	9,98722	9,98725*	9,98728	9,98731	9,98734	9,98737	13
77	9,98896	9,98898	9,98901	9,98904	9,98907	9,98910	9,98913	9,98916	12
78	9,99062	9,99064	9,99067	9,99070	9,99072	9,99075	9,99078	9,99080	11
79	9,99214	9,99217	9,99219	9,99221	9,99224	9,99226	9,99229	9,99231	10
80	9,99353	9,99355	9,99357	9,99359	9,99362	9,99364	9,99366	9,99368	9
81	9,99478	9,99480	9,99482	9,99484	9,99486	9,99488	9,99490	9,99492	8
82	9,99589	9,99591	9,99593	9,99595*	9,99596	9,99598	9,99600	9,99601	7
83	9,99687	9,99689	9,99690	9,99692	9,99693	9,99695*	9,99696	9,99698	6
84	9,99772	9,99773	9,99775*	9,99776	9,99777	9,99778	9,99780	9,99781	5
<b>85</b>	9,99843	9,99844	9,99845	9,99846	9,99847	9,99848	9,99850*	9,99851	<b>4</b>
86	9,99901	9,99902	9,99903	9,99904*	9,99904	9,99905	9,99906	9,99907	3
87	9,99946*	9,99946	9,99947	9,99948*	9,99948	9,99949*	9,99949	9,99950*	2
88	9,999769	9,999774	9,999778	9,999782	9,999786	9,999790	9,999794	9,999797	1
89	9,999950	9,999952	9,999954	9,999956	9,999958	9,999959	9,999961	9,999963	0
	52'	51'	50'	49'	48'	47'	46'	45'	
Grad	Log. cosinus								Grad

# Log. sinus 0°—44°

Grad	Log. sinus								Grad
	16'	17'	18'	19'	20'	21'	22'	23'	
<b>0</b>	7,6678	7,6942	7,7190	7,7425*	7,7648	7,7859	7,8061	7,8255*	<b>89</b>
<b>1</b>	8,3445	8,3502	8,3558	8,3613	8,3668	8,3722	8,3775*	8,3828	<b>88</b>
<b>2</b>	8,5972	8,6003	8,6035*	8,6066	8,6097	8,6128	8,6159	8,6189	<b>87</b>
<b>3</b>	8,7557	8,7580	8,7602	8,7623	8,7645	8,7667	8,7688	8,7710	<b>86</b>
<b>4</b>	8,8716	8,8733	8,8749	8,8766	8,8783	8,8799	8,8816	8,8833	<b>85</b>
<b>5</b>	8,9628	8,9642	8,9655	8,9669	8,9682	8,9696	8,9709	8,9723	<b>84</b>
<b>6</b>	9,0380	9,0392	9,0403	9,0415*	9,0426	9,0438	9,0449	9,0460	<b>83</b>
<b>7</b>	9,1020	9,1030	9,1040	9,1050	9,1060	9,1070	9,1080	9,1089	<b>82</b>
<b>8</b>	9,1577	9,1586	9,1594	9,1603	9,1612	9,1620	9,1629	9,1637	<b>81</b>
<b>9</b>	9,2069	9,2077	9,2085*	9,2092	9,2100	9,2108	9,2115	9,2123	<b>80</b>
<b>10</b>	9,2510	9,2517	9,2524	9,2531	9,2538	9,2545*	9,2551	9,2558	<b>79</b>
<b>11</b>	9,2909	9,2915	9,2921	9,2928	9,2934	9,2940	9,2947	9,2953	<b>78</b>
<b>12</b>	9,3273	9,3279	9,3284	9,3290	9,3296	9,3302	9,3308	9,3313	<b>77</b>
<b>13</b>	9,3608	9,3613	9,3618	9,3624	9,3629	9,3634	9,3640	9,3645*	<b>76</b>
<b>14</b>	9,3917	9,3922	9,3927	9,3932	9,3937	9,3942	9,3947	9,3952	<b>75</b>
<b>15</b>	9,4205*	9,4209	9,4214	9,4219	9,4223	9,4228	9,4232	9,4237	<b>74</b>
<b>16</b>	9,4473	9,4478	9,4482	9,4486	9,4491	9,4495*	9,4499	9,4503	<b>73</b>
<b>17</b>	9,4725*	9,4729	9,4733	9,4737	9,4741	9,4745	9,4749	9,4753	<b>72</b>
<b>18</b>	9,4962	9,4965	9,4969	9,4973	9,4977	9,4981	9,4984	9,4988	<b>71</b>
<b>19</b>	9,5185*	9,5188	9,5192	9,5196	9,5199	9,5203	9,5206	9,5210	<b>70</b>
<b>20</b>	9,5396	9,5399	9,5402	9,5406	9,5409	9,5413	9,5416	9,5420	<b>69</b>
<b>21</b>	9,5596	9,5599	9,5602	9,5605	9,5609	9,5612	9,5615	9,5618	<b>68</b>
<b>22</b>	9,5785	9,5789	9,5792	9,5795*	9,5798	9,5801	9,5804	9,5807	<b>67</b>
<b>23</b>	9,5966	9,5969	9,5972	9,5975*	9,5978	9,5981	9,5984	9,5987	<b>66</b>
<b>24</b>	9,6138	9,6141	9,6144	9,6147	9,6149	9,6152	9,6155	9,6158	<b>65</b>
<b>25</b>	9,6303	9,6305	9,6308	9,6311	9,6313	9,6316	9,6319	9,6321	<b>64</b>
<b>26</b>	9,6460	9,6462	9,6465*	9,6467	9,6470	9,6472	9,6475*	9,6477	<b>63</b>
<b>27</b>	9,6610	9,6612	9,6615*	9,6617	9,6620	9,6622	9,6625*	9,6627	<b>62</b>
<b>28</b>	9,6754	9,6756	9,6759	9,6761	9,6763	9,6766	9,6768	9,6770	<b>61</b>
<b>29</b>	9,6892	9,6894	9,6896	9,6899	9,6901	9,6903	9,6905	9,6908	<b>60</b>
<b>30</b>	9,7025*	9,7027	9,7029	9,7031	9,7033	9,7035	9,7037	9,7040	<b>59</b>
<b>31</b>	9,7152	9,7154	9,7156	9,7158	9,7160	9,7162	9,7164	9,7166	<b>58</b>
<b>32</b>	9,7274	9,7276	9,7278	9,7280	9,7282	9,7284	9,7286	9,7288	<b>57</b>
<b>33</b>	9,7392	9,7394	9,7396	9,7398	9,7400	9,7402	9,7404	9,7406	<b>56</b>
<b>34</b>	9,7505	9,7507	9,7509	9,7511	9,7513	9,7515*	9,7517	9,7518	<b>55</b>
<b>35</b>	9,7615*	9,7616	9,7618	9,7620	9,7622	9,7624	9,7625	9,7627	<b>54</b>
<b>36</b>	9,7720	9,7722	9,7723	9,7725	9,7727	9,7728	9,7730	9,7732	<b>53</b>
<b>37</b>	9,7821	9,7823	9,7825*	9,7826	9,7828	9,7830	9,7831	9,7833	<b>52</b>
<b>38</b>	9,7919	9,7921	9,7922	9,7924	9,7926	9,7927	9,7929	9,7930	<b>51</b>
<b>39</b>	9,8014	9,8015	9,8017	9,8018	9,8020	9,8021	9,8023	9,8024	<b>50</b>
<b>40</b>	9,8105*	9,8106	9,8108	9,8109	9,8111	9,8112	9,8114	9,8115	<b>49</b>
<b>41</b>	9,8193	9,8194	9,8195	9,8197	9,8198	9,8200	9,8201	9,8203	<b>48</b>
<b>42</b>	9,8277	9,8279	9,8280	9,8282	9,8283	9,8284	9,8286	9,8287	<b>47</b>
<b>43</b>	9,8359	9,8361	9,8362	9,8363	9,8365*	9,8366	9,8367	9,8369	<b>46</b>
<b>44</b>	9,8439	9,8440	9,8441	9,8442	9,8444	9,8445	9,8446	9,8448	<b>45</b>
	<b>44'</b>	<b>43'</b>	<b>42'</b>	<b>41'</b>	<b>40'</b>	<b>39'</b>	<b>38'</b>	<b>37'</b>	
Grad	Log. cosinus								Grad

# Log. cosinus 45°—89°

Grad	Log. sinus									Grad
	16'	17'	18'	19'	20'	21'	22'	23'		
<b>45</b>	9,8515*	9,8516	9,8517	9,8519	9,8520	9,8521	9,8522	9,8524	<b>44</b>	
46	9,8589	9,8590	9,8591	9,8592	9,8594	9,8595*	9,8596	9,8597	43	
47	9,8660	9,8661	9,8662	9,8664	9,8665*	9,8666	9,8667	9,8668	42	
48	9,8729	9,8730	9,8731	9,8732	9,8733	9,8734	9,8736	9,8737	41	
49	9,8795	9,8796	9,8797	9,8799	9,8800	9,8801	9,8802	9,8803	40	
50	9,8859	9,8860	9,8862	9,8863	9,8864	9,8865*	9,8866	9,8867	39	
51	9,8921	9,8922	9,8923	9,8924	9,8925	9,8926	9,8927	9,8928	38	
52	9,8981	9,8982	9,8983	9,8984	9,8985*	9,8986	9,8987	9,8988	37	
53	9,9039	9,9040	9,9041*	9,9041	9,9042	9,9043	9,9044	9,9045	36	
54	9,9094	9,9095	9,9096	9,9097	9,9098	9,9099	9,9100	9,9101*	35	
<b>55</b>	9,9148	9,9149*	9,9149	9,9150	9,9151	9,9152	9,9153	9,9154	<b>34</b>	
56	9,9199	9,9200	9,9201	9,9202	9,9203	9,9204*	9,9204	9,9205	33	
57	9,9249	9,9250*	9,9251*	9,9251	9,9252	9,9253	9,9254	9,9255*	32	
58	9,9297	9,9298*	9,9298	9,9299	9,9300	9,9301*	9,9301	9,9302	31	
59	9,9343*	9,9343	9,9344	9,9345*	9,9346*	9,9346	9,9347	9,9348	30	
60	9,9387	9,9388*	9,9388	9,9389	9,9390	9,9391*	9,9391	9,9392	29	
61	9,9429	9,9430	9,9431*	9,9431	9,9432	9,9433*	9,9433	9,9434	28	
62	9,9470	9,9471*	9,9471	9,9472	9,9473*	9,9473	9,9474	9,9475*	27	
63	9,9509	9,9510*	9,9510	9,9511	9,9512*	9,9512	9,9513*	9,9513	26	
64	9,9546	9,9547	9,9548*	9,9548	9,9549*	9,9549	9,9550	9,9551*	25	
<b>65</b>	9,9582	9,9583*	9,9583	9,9584*	9,9584	9,9585	9,9586*	9,9586	<b>24</b>	
66	9,9616	9,9617*	9,9617	9,9618*	9,9618	9,9619	9,9620*	9,9620	23	
67	9,9649*	9,9649	9,9650*	9,9650	9,9651*	9,9651	9,9652*	9,9652	22	
68	9,9680*	9,9680	9,9681*	9,9681	9,9682*	9,9682	9,9683*	9,9683	21	
69	9,97092	9,97097	9,97102	9,97107	9,97111	9,97116	9,97121	9,97126	20	
70	9,97372	9,97376	9,97381	9,97385	9,97390	9,97394	9,97399	9,97403	19	
71	9,97636	9,97640	9,97645*	9,97649	9,97653	9,97657	9,97662	9,97666	18	
72	9,97886	9,97890	9,97894	9,97898	9,97902	9,97906	9,97910	9,97914	17	
73	9,98121	9,98125*	9,98129	9,98132	9,98136	9,98140	9,98144	9,98147	16	
74	9,98342	9,98345	9,98349	9,98352	9,98356	9,98359	9,98363	9,98366	15	
<b>75</b>	9,98548	9,98551	9,98555*	9,98558	9,98561	9,98565*	9,98568	9,98571	<b>14</b>	
76	9,98740	9,98743	9,98746	9,98750*	9,98753	9,98756	9,98759	9,98762	13	
77	9,98919	9,98921	9,98924	9,98927	9,98930	9,98933	9,98936	9,98938	12	
78	9,99083	9,99086	9,99088	9,99091	9,99093	9,99096	9,99099	9,99101	11	
79	9,99233	9,99236	9,99238	9,99241	9,99243	9,99245	9,99248	9,99250	10	
80	9,99370	9,99372	9,99375*	9,99377	9,99379	9,99381	9,99383	9,99385	9	
81	9,99494	9,99495	9,99497	9,99499	9,99501	9,99503	9,99505	9,99507	8	
82	9,99603	9,99605*	9,99607	9,99608	9,99610	9,99612	9,99613	9,99615	7	
83	9,99699	9,99701	9,99702	9,99704	9,99705	9,99707	9,99708	9,99710	6	
84	9,99782	9,99783	9,99785*	9,99786	9,99787	9,99788	9,99790	9,99791	5	
<b>85</b>	9,99852	9,99853	9,99854	9,99855*	9,99856	9,99857	9,99858	9,99859	<b>4</b>	
86	9,99908	9,99909*	9,99909	9,99910	9,99911	9,99912	9,99913*	9,99913	3	
87	9,99951*	9,99951	9,99952*	9,99952	9,99953	9,99954*	9,99954	9,99955*	2	
88	9,999801	9,999805	9,999809	9,999813	9,999816	9,999820	9,999824	9,999827	1	
89	9,999964	9,999966	9,999968	9,999969	9,999971	9,999972	9,999973	9,999975	0	
	44'	43'	42'	41'	40'	39'	38'	37'		
Grad	Log. cosinus									Grad

# Log. sinus 0°—44°

Grad	Log. sinus									Grad
	24'	25'	26'	27'	28'	29'	30'	31'		
<b>0</b>	7,8439	7,8617	7,8787	7,8951	7,9109	7,9261	7,9408	7,9551	<b>89</b>	
1	8,3880	8,3931	8,3982	8,4032	8,4082	8,4131	8,4179	8,4227	<b>88</b>	
2	8,6220	8,6250*	8,6279	8,6309	8,6339	8,6368	8,6397	8,6426	<b>87</b>	
3	8,7731	8,7752	8,7773	8,7794	8,7815	8,7836	8,7857	8,7877	<b>86</b>	
4	8,8849	8,8865	8,8882	8,8898	8,8914	8,8930	8,8946	8,8962	<b>85</b>	
5	8,9736	8,9750*	8,9763	8,9776	8,9789	8,9803	8,9816	8,9829	<b>84</b>	
6	9,0472	9,0483	9,0494	9,0505	9,0516	9,0527	9,0539	9,0550*	<b>83</b>	
7	9,1099	9,1109	9,1118	9,1128	9,1138	9,1147	9,1157	9,1167	<b>82</b>	
8	9,1646	9,1655*	9,1663	9,1672	9,1680	9,1689	9,1697	9,1705	<b>81</b>	
9	9,2131	9,2138	9,2146	9,2153	9,2161	9,2169	9,2176	9,2184	<b>80</b>	
<b>10</b>	9,2565	9,2572	9,2579	9,2586	9,2593	9,2600	9,2606	9,2613	<b>79</b>	
11	9,2959	9,2965	9,2972	9,2978	9,2984	9,2990	9,2997	9,3003	<b>78</b>	
12	9,3319	9,3325*	9,3331	9,3336	9,3342	9,3348	9,3353	9,3359	<b>77</b>	
13	9,3650	9,3655	9,3661	9,3666	9,3671	9,3677	9,3682	9,3687	<b>76</b>	
14	9,3957	9,3961	9,3966	9,3971	9,3976	9,3981	9,3986	9,3991	<b>75</b>	
15	9,4242	9,4246	9,4251	9,4255	9,4260	9,4264	9,4269	9,4274	<b>74</b>	
16	9,4508	9,4512	9,4516	9,4521	9,4525*	9,4529	9,4533	9,4538	<b>73</b>	
17	9,4757	9,4761	9,4765	9,4769	9,4773	9,4777	9,4781	9,4785	<b>72</b>	
18	9,4992	9,4996	9,5000*	9,5003	9,5007	9,5011	9,5015*	9,5019	<b>71</b>	
19	9,5213	9,5217	9,5221	9,5224	9,5228	9,5231	9,5235*	9,5239	<b>70</b>	
<b>20</b>	9,5423	9,5426	9,5430	9,5433	9,5436	9,5440	9,5443	9,5447	<b>69</b>	
21	9,5621	9,5625*	9,5628	9,5631	9,5634	9,5638	9,5641	9,5644	<b>68</b>	
22	9,5810	9,5813	9,5816	9,5819	9,5822	9,5825	9,5828	9,5831	<b>67</b>	
23	9,5990	9,5992	9,5995	9,5998	9,6001	9,6004	9,6007	9,6010	<b>66</b>	
24	9,6161	9,6163	9,6166	9,6169	9,6172	9,6174	9,6177	9,6180	<b>65</b>	
25	9,6324	9,6327	9,6329	9,6332	9,6335*	9,6337	9,6340	9,6342	<b>64</b>	
26	9,6480	9,6483	9,6485	9,6488	9,6490	9,6493	9,6495	9,6498	<b>63</b>	
27	9,6629	9,6632	9,6634	9,6637	9,6639	9,6642	9,6644	9,6646	<b>62</b>	
28	9,6773	9,6775*	9,6777	9,6780	9,6782	9,6784	9,6787	9,6789	<b>61</b>	
29	9,6910	9,6912	9,6914	9,6917	9,6919	9,6921	9,6923	9,6926	<b>60</b>	
<b>30</b>	9,7042	9,7044	9,7046	9,7048	9,7050	9,7053	9,7055*	9,7057	<b>59</b>	
31	9,7168	9,7171	9,7173	9,7175*	9,7177	9,7179	9,7181	9,7183	<b>58</b>	
32	9,7290	9,7292	9,7294	9,7296	9,7298	9,7300	9,7302	9,7304	<b>57</b>	
33	9,7407	9,7409	9,7411	9,7413	9,7415	9,7417	9,7419	9,7421	<b>56</b>	
34	9,7520	9,7522	9,7524	9,7526	9,7528	9,7529	9,7531	9,7533	<b>55</b>	
35	9,7629	9,7631	9,7632	9,7634	9,7636	9,7638	9,7640	9,7641	<b>54</b>	
36	9,7734	9,7735	9,7737	9,7739	9,7740	9,7742	9,7744	9,7746	<b>53</b>	
37	9,7835*	9,7836	9,7838	9,7840	9,7841	9,7843	9,7844	9,7846	<b>52</b>	
38	9,7932	9,7934	9,7935	9,7937	9,7938	9,7940	9,7941	9,7943	<b>51</b>	
39	9,8026	9,8027	9,8029	9,8031	9,8032	9,8034	9,8035	9,8037	<b>50</b>	
<b>40</b>	9,8117	9,8118	9,8120	9,8121	9,8122	9,8124	9,8125	9,8127	<b>49</b>	
41	9,8204	9,8205	9,8207	9,8208	9,8210	9,8211	9,8213	9,8214	<b>48</b>	
42	9,8289	9,8290	9,8291	9,8293	9,8294	9,8295	9,8297	9,8298	<b>47</b>	
43	9,8370	9,8371	9,8373	9,8374	9,8375	9,8377	9,8378	9,8379	<b>46</b>	
44	9,8449	9,8450	9,8451	9,8453	9,8454	9,8455	9,8457	9,8458	<b>45</b>	
	<b>36'</b>	<b>35'</b>	<b>34'</b>	<b>33'</b>	<b>32'</b>	<b>31'</b>	<b>30'</b>	<b>29'</b>		
Grad	Log. cosinus									Grad

# Log. cosinus 45°—89°



# Log. sinus 45°—89°

Grad	Log. sinus								Grad
	24'	25'	26'	27'	28'	29'	30'	31'	
<b>45</b>	9,8525*	9,8526	9,8527	9,8529	9,8530	9,8531	9,8532	9,8534	<b>44</b>
46	9,8598	9,8600	9,8601	9,8602	9,8603	9,8604	9,8606	9,8607	43
47	9,8669	9,8671	9,8672	9,8673	9,8674	9,8675	9,8676	9,8677	42
48	9,8738	9,8739	9,8740	9,8741	9,8742	9,8743	9,8745*	9,8746	41
49	9,8804	9,8805	9,8806	9,8807	9,8808	9,8809	9,8810	9,8812	40
50	9,8868	9,8869	9,8870	9,8871	9,8872	9,8873	9,8874	9,8875	39
51	9,8929	9,8930	9,8931	9,8932	9,8933	9,8934	9,8935	9,8936	38
52	9,8989	9,8990	9,8991	9,8992	9,8993	9,8994	9,8995*	9,8996	37
53	9,9046	9,9047	9,9048	9,9049	9,9050*	9,9051	9,9052	9,9053	36
54	9,9101	9,9102	9,9103	9,9104	9,9105	9,9106	9,9107	9,9108	35
<b>55</b>	9,9155*	9,9156*	9,9156	9,9157	9,9158	9,9159	9,9160	9,9161	<b>34</b>
56	9,9206	9,9207	9,9208	9,9209*	9,9209	9,9210	9,9211	9,9212	33
57	9,9255	9,9256	9,9257	9,9258	9,9259*	9,9259	9,9260	9,9261	32
58	9,9303	9,9304	9,9305*	9,9305	9,9306	9,9307	9,9308*	9,9308	31
59	9,9349*	9,9349	9,9350	9,9351	9,9352*	9,9352	9,9353	9,9354	30
60	9,9393*	9,9393	9,9394	9,9395*	9,9396*	9,9396	9,9397	9,9398*	29
61	9,9435*	9,9436*	9,9436	9,9437	9,9438*	9,9438	9,9439	9,9440*	28
62	9,9475	9,9476	9,9477*	9,9477	9,9478	9,9479*	9,9479	9,9480	27
63	9,9514	9,9515*	9,9515	9,9516	9,9517*	9,9517	9,9518	9,9519*	26
64	9,9551	9,9552*	9,9552	9,9553	9,9554*	9,9554	9,9555*	9,9555	25
<b>65</b>	9,9587*	9,9587	9,9588*	9,9588	9,9589	9,9590*	9,9590	9,9591*	<b>24</b>
66	9,9621*	9,9621	9,9622*	9,9622	9,9623*	9,9623	9,9624	9,9625*	23
67	9,9653	9,9654*	9,9654	9,9655*	9,9655	9,9656*	9,9656	9,9657*	22
68	9,9684*	9,9684	9,9685*	9,9685	9,9686*	9,9686	9,9687*	9,9687	21
69	9,97130	9,97135	9,97140	9,97145*	9,97149	9,97154	9,97159	9,97163	20
70	9,97408	9,97412	9,97417	9,97421	9,97426	9,97430	9,97435*	9,97439	19
71	9,97670	9,97674	9,97679	9,97683	9,97687	9,97691	9,97696	9,97700	18
72	9,97918	9,97922	9,97926	9,97930	9,97934	9,97938	9,97942	9,97946	17
73	9,98151	9,98155*	9,98159	9,98162	9,98166	9,98170	9,98174	9,98177	16
74	9,98370	9,98373	9,98377	9,98381	9,98384	9,98388	9,98391	9,98395*	15
<b>75</b>	9,98574	9,98578	9,98581	9,98584	9,98588	9,98591	9,98594	9,98597	<b>14</b>
76	9,98765*	9,98768	9,98771	9,98774	9,98777	9,98780	9,98783	9,98786	13
77	9,98941	9,98944	9,98947	9,98950*	9,98953	9,98955	9,98958	9,98961	12
78	9,99104	9,99106	9,99109	9,99112	9,99114	9,99117	9,99119	9,99122	11
79	9,99252	9,99255*	9,99257	9,99260	9,99262	9,99264	9,99267	9,99269	10
80	9,99388	9,99390	9,99392	9,99394	9,99396	9,99398	9,99400	9,99402	9
81	9,99509	9,99511	9,99513	9,99515*	9,99517	9,99518	9,99520	9,99522	8
82	9,99617	9,99618	9,99620	9,99622	9,99624	9,99625	9,99627	9,99629	7
83	9,99711	9,99713	9,99714	9,99716	9,99717	9,99718	9,99720	9,99721	6
84	9,99792	9,99793	9,99795*	9,99796	9,99797	9,99798	9,99800	9,99801	5
<b>85</b>	9,99860	9,99861	9,99862	9,99863	9,99864	9,99865*	9,99866	9,99867	<b>4</b>
86	9,99914	9,99915	9,99916	9,99917*	9,99917	9,99918	9,99919	9,99920*	3
87	9,99955	9,99956*	9,99956	9,99957	9,99958*	9,99958	9,99959*	9,99959	2
88	9,999831	9,999834	9,999838	9,999841	9,999844	9,999848	9,999851	9,999854	1
89	9,999976	9,999977	9,999979	9,999980	9,999981	9,999982	9,999983	9,999985	0
	<b>36'</b>	<b>35'</b>	<b>34'</b>	<b>33'</b>	<b>32'</b>	<b>31'</b>	<b>30'</b>	<b>29'</b>	
Grad	Log. cosinus								Grad

# Log. sinus 0°—44°

Grad	Log. sinus								Grad
	32'	33'	34'	35'	36'	37'	38'	39'	
<b>0</b>	7,9689	7,9822	7,9952	8,0078	8,0200	8,0319	8,0435	8,0548	<b>89</b>
<b>1</b>	8,4275*	8,4322	8,4368	8,4414	8,4459	8,4504	8,4549	8,4593	<b>88</b>
<b>2</b>	8,6454	9,6483	8,6511	8,6539	8,6567	9,6595*	8,6622	8,6650*	<b>87</b>
<b>3</b>	8,7898	8,7918	8,7939	8,7959	8,7979	8,7999	8,8019	8,8039	<b>86</b>
<b>4</b>	8,8978	8,8994	8,9010	8,9026	8,9042	8,9057	8,9073	8,9089	<b>85</b>
<b>5</b>	8,9842	8,9855*	8,9868	8,9881	8,9894	8,9907	8,9919	8,9932	<b>84</b>
<b>6</b>	9,0561	9,0572	9,0583	9,0594	9,0605*	9,0616	9,0626	9,0637	<b>83</b>
<b>7</b>	9,1176	9,1186	9,1195	9,1205*	9,1214	9,1224	9,1233	9,1242	<b>82</b>
<b>8</b>	9,1714	9,1722	9,1731	9,1739	9,1747	9,1756	9,1764	9,1772	<b>81</b>
<b>9</b>	9,2191	9,2199	9,2206	9,2214	9,2221	9,2229	9,2236	9,2243	<b>80</b>
<b>10</b>	9,2620	9,2627	9,2634	9,2640	9,2647	9,2654	9,2661	9,2667	<b>79</b>
<b>11</b>	9,3009	9,3015	9,3021	9,3027	9,3034	9,3040	9,3046	9,3052	<b>78</b>
<b>12</b>	9,3365*	9,3370	9,3376	9,3382	9,3387	9,3393	9,3399	9,3404	<b>77</b>
<b>13</b>	9,3692	9,3698	9,3703	9,3708	9,3713	9,3719	9,3724	9,3729	<b>76</b>
<b>14</b>	9,3996	9,4001	9,4005	9,4010	9,4015	9,4020	9,4025*	9,4030	<b>75</b>
<b>15</b>	9,4278	9,4283	9,4287	9,4292	9,4296	9,4301	9,4305	9,4310	<b>74</b>
<b>16</b>	9,4542	9,4546	9,4550	9,4555*	9,4559	9,4563	9,4567	9,4572	<b>73</b>
<b>17</b>	9,4789	9,4793	9,4797	9,4801	9,4805	9,4809	9,4813	9,4817	<b>72</b>
<b>18</b>	9,5022	9,5026	9,5030	9,5034	9,5037	9,5041	9,5045*	9,5049	<b>71</b>
<b>19</b>	9,5242	9,5246	9,5249	9,5253	9,5256	9,5260	9,5263	9,5267	<b>70</b>
<b>20</b>	9,5450	9,5453	9,5457	9,5460	9,5463	9,5467	9,5470	9,5474	<b>69</b>
<b>21</b>	9,5647	9,5650	9,5654	9,5657	9,5660	9,5663	9,5666	9,5670	<b>68</b>
<b>22</b>	9,5834	9,5838	9,5841	9,5844	9,5847	9,5850*	9,5853	9,5856	<b>67</b>
<b>23</b>	9,6013	9,6016	9,6019	9,6021	9,6024	9,6027	9,6030	9,6033	<b>66</b>
<b>24</b>	9,6183	9,6186	9,6188	9,6191	9,6194	9,6197	9,6199	9,6202	<b>65</b>
<b>25</b>	9,6345	9,6348	9,6350	9,6353	9,6356	9,6358	9,6361	9,6364	<b>64</b>
<b>26</b>	9,6500	9,6503	9,6505	9,6508	9,6510	9,6513	9,6515	9,6518	<b>63</b>
<b>27</b>	9,6649	9,6651	9,6654	9,6656	9,6659	9,6661	9,6663	9,6666	<b>62</b>
<b>28</b>	9,6791	9,6794	9,6796	9,6798	9,6801	9,6803	9,6805	9,6808	<b>61</b>
<b>29</b>	9,6928	9,6930	9,6932	9,6935*	9,6937	9,6939	9,6941	9,6943	<b>60</b>
<b>30</b>	9,7059	9,7061	9,7063	9,7065	9,7068	9,7070	9,7072	9,7074	<b>59</b>
<b>31</b>	9,7185*	9,7187	9,7189	9,7191	9,7193	9,7195	9,7197	9,7199	<b>58</b>
<b>32</b>	9,7306	9,7308	9,7310	9,7312	9,7314	9,7316	9,7318	9,7320	<b>57</b>
<b>33</b>	9,7423	9,7425*	9,7427	9,7428	9,7430	9,7432	9,7434	9,7436	<b>56</b>
<b>34</b>	9,7535*	9,7537	9,7539	9,7540	9,7542	9,7544	9,7546	9,7548	<b>55</b>
<b>35</b>	9,7643	9,7645*	9,7647	9,7648	9,7650	9,7652	9,7654	9,7655	<b>54</b>
<b>36</b>	9,7747	9,7749	9,7751	9,7752	9,7754	9,7756	9,7758	9,7759	<b>53</b>
<b>37</b>	9,7848	9,7849	9,7851	9,7853	9,7854	9,7856	9,7858	9,7859	<b>52</b>
<b>38</b>	9,7945*	9,7946	9,7948	9,7949	9,7951	9,7953	9,7954	9,7956	<b>51</b>
<b>39</b>	9,8038	9,8040	9,8041	9,8043	9,8044	9,8046	9,8047	9,8049	<b>50</b>
<b>40</b>	9,8128	9,8130	9,8131	9,8133	9,8134	9,8136	9,8137	9,8139	<b>49</b>
<b>41</b>	9,8215	9,8217	9,8218	9,8220	9,8221	9,8223	9,8224	9,8225	<b>48</b>
<b>42</b>	9,8300	9,8301	9,8302	9,8304	9,8305	9,8306	9,8308	9,8309	<b>47</b>
<b>43</b>	9,8381	9,8382	9,8383	9,8385*	9,8386	9,8387	9,8389	9,8390	<b>46</b>
<b>44</b>	9,8459	9,8460	9,8462	9,8463	9,8464	9,8466	9,8467	9,8468	<b>45</b>
	<b>28'</b>	<b>27'</b>	<b>26'</b>	<b>25'</b>	<b>24'</b>	<b>23'</b>	<b>22'</b>	<b>21'</b>	
Grad	Log. cosinus								Grad

# Log. cosinus 45°—89°



Log. sinus 45°—89°

Grad	Log. sinus								Grad
	32'	33'	34'	35'	36'	37'	38'	39'	
45	9,8535*	9,8536	9,8537	9,8539	9,8540	9,8541	9,8542	9,8544	44
46	9,8608	9,8609	9,8610	9,8612	9,8613	9,8614	9,8615	9,8616	43
47	9,8679	9,8680	9,8681	9,8682	9,8683	9,8684	9,8686	9,8687	42
48	9,8747	9,8748	9,8749	9,8750	9,8751	9,8752	9,8753	9,8755*	41
49	9,8813	9,8814	9,8815*	9,8816	9,8817	9,8818	9,8819	9,8820	40
50	9,8876	9,8877	9,8878	9,8879	9,8880	9,8881	9,8882	9,8883	39
51	9,8937	9,8938	9,8939	9,8940	9,8941	9,8942	9,8943	9,8944	38
52	9,8997	9,8998	9,8999	9,9000*	9,9000	9,9001	9,9002	9,9003	37
53	9,9054	9,9055*	9,9056*	9,9056	9,9057	9,9058	9,9059	9,9060	36
54	9,9109	9,9110*	9,9110	9,9111	9,9112	9,9113	9,9114	9,9115*	35
55	9,9162	9,9163*	9,9163	9,9164	9,9165	9,9166	9,9167	9,9168	34
56	9,9213	9,9214*	9,9214	9,9215	9,9216	9,9217	9,9218	9,9219*	33
57	9,9262	9,9263	9,9264*	9,9264	9,9265	9,9266	9,9267	9,9268*	32
58	9,9309	9,9310	9,9311	9,9312*	9,9312	9,9313	9,9314	9,9315*	31
59	9,9355*	9,9355	9,9356	9,9357	9,9358*	9,9358	9,9359	9,9360	30
60	9,9398	9,9399	9,9400	9,9401*	9,9401	9,9402	9,9403*	9,9403	29
61	9,9440	9,9441	9,9442*	9,9442	9,9443	9,9444*	9,9444	9,9445	28
62	9,9481*	9,9481	9,9482	9,9483*	9,9483	9,9484	9,9485*	9,9485	27
63	9,9519	9,9520*	9,9520	9,9521	9,9522*	9,9522	9,9523	9,9524*	26
64	9,9556	9,9557*	9,9557	9,9558*	9,9558	9,9559	9,9560*	9,9560	25
65	9,9591	9,9592	9,9593*	9,9593	9,9594*	9,9594	9,9595*	9,9595	24
66	9,9625	9,9626*	9,9626	9,9627*	9,9627	9,9628*	9,9628	9,9629*	23
67	9,9657	9,9658*	9,9658	9,9659*	9,9659	9,9660*	9,9660	9,9661*	22
68	9,9688*	9,9688	9,9689*	9,9689	9,9690*	9,9690	9,9691*	9,9691	21
69	9,97168	9,97173	9,97178	9,97182	9,97187	9,97192	9,97196	9,97201	20
70	9,97444	9,97448	9,97453	9,97457	9,97461	9,97466	9,97470	9,97475*	19
71	9,97704	9,97708	9,97713	9,97717	9,97721	9,97725	9,97729	9,97734	18
72	9,97950*	9,97954	9,97958	9,97962	9,97966	9,97970	9,97974	9,97978	17
73	9,98181	9,98185*	9,98189	9,98192	9,98196	9,98200	9,98204	9,98207	16
74	9,98398	9,98402	9,98405	9,98409	9,98412	9,98415	9,98419	9,98422	15
75	9,98601	9,98604	9,98607	9,98610	9,98614	9,98617	9,98620	9,98623	14
76	9,98789	9,98792	9,98795	9,98798	9,98801	9,98804	9,98807	9,98810	13
77	9,98964	9,98967	9,98969	9,98972	9,98975*	9,98978	9,98980	9,98983	12
78	9,99124	9,99127	9,99130	9,99132	9,99135*	9,99137	9,99140	9,99142	11
79	9,99271	9,99274	9,99276	9,99278	9,99281	9,99283	9,99285	9,99288	10
80	9,99404	9,99407	9,99409	9,99411	9,99413	9,99415*	9,99417	9,99419	9
81	9,99524	9,99526	9,99528	9,99530	9,99532	9,99533	9,99535	9,99537	8
82	9,99630	9,99632	9,99633	9,99635	9,99637	9,99638	9,99640	9,99642	7
83	9,99723	9,99724	9,99726	9,99727	9,99728	9,99730	9,99731	9,99733	6
84	9,99802	9,99803	9,99804	9,99806	9,99807	9,99808	9,99809	9,99810	5
85	9,99868	9,99869	9,99870	9,99871	9,99872	9,99873	9,99874	9,99875*	4
86	9,99920	9,99921	9,99922	9,99923*	9,99923	9,99924	9,99925*	9,99926*	3
87	9,99960*	9,99960	9,99961*	9,99961	9,99962*	9,99962	9,99963*	9,99963	2
88	9,999858	9,999861	9,999864	9,999867	9,999870	9,999873	9,999876	9,999879	1
89	9,999986	9,999987	9,999988	9,999989	9,999989	9,999990	9,999991	9,999992	0
	28'	27'	26'	25'	24'	23'	22'	21'	Grad
Grad	Log. cosinus								

# Log. sinus 0°—44°

Grad	Log. sinus									Grad
	48'	49'	50'	51'	52'	53'	54'	55'		
<b>0</b>	8,1450	8,1539	8,1627	8,1713	8,1797	8,1880	8,1961	8,2041	<b>89</b>	
<b>1</b>	8,4971	8,5011	8,5050	8,5090	8,5129	8,5167	8,5206	8,5243	<b>88</b>	
<b>2</b>	8,6889	8,6914	8,6940	8,6965	8,6991	8,7016	8,7041	8,7066	<b>87</b>	
<b>3</b>	8,8213	8,8232	8,8251	8,8270	8,8289	8,8307	8,8326	8,8345*	<b>86</b>	
<b>4</b>	8,9226	8,9241	8,9256	8,9271	8,9286	8,9301	8,9315	8,9330	<b>85</b>	
<b>5</b>	9,0046	9,0058	9,0070	9,0083	9,0095	9,0107	9,0120	9,0132	<b>84</b>	
<b>6</b>	9,0734	9,0744	9,0755*	9,0765	9,0776	9,0786	9,0797	9,0807	<b>83</b>	
<b>7</b>	9,1326	9,1336	9,1345*	9,1354	9,1363	9,1372	9,1381	9,1390	<b>82</b>	
<b>8</b>	9,1847	9,1855*	9,1863	9,1871	9,1879	9,1887	9,1895	9,1903	<b>81</b>	
<b>9</b>	9,2310	9,2317	9,2324	9,2332	9,2339	9,2346	9,2353	9,2361	<b>80</b>	
<b>10</b>	9,2727	9,2734	9,2740	9,2747	9,2754	9,2760	9,2767	9,2773	<b>79</b>	
<b>11</b>	9,3107	9,3113	9,3119	9,3125*	9,3131	9,3137	9,3143	9,3149	<b>78</b>	
<b>12</b>	9,3455*	9,3460	9,3466	9,3471	9,3477	9,3482	9,3488	9,3493	<b>77</b>	
<b>13</b>	9,3775	9,3781	9,3786	9,3791	9,3796	9,3801	9,3806	9,3811	<b>76</b>	
<b>14</b>	9,4073	9,4078	9,4083	9,4087	9,4092	9,4097	9,4102	9,4106	<b>75</b>	
<b>15</b>	9,4350	9,4355*	9,4359	9,4364	9,4368	9,4372	9,4377	9,4381	<b>74</b>	
<b>16</b>	9,4609	9,4614	9,4618	9,4622	9,4626	9,4630	9,4634	9,4639	<b>73</b>	
<b>17</b>	9,4853	9,4857	9,4861	9,4865*	9,4869	9,4873	9,4876	9,4880	<b>72</b>	
<b>18</b>	9,5082	9,5086	9,5090	9,5093	9,5097	9,5101	9,5104	9,5108	<b>71</b>	
<b>19</b>	9,5299	9,5302	9,5306	9,5309	9,5313	9,5316	9,5320	9,5323	<b>70</b>	
<b>20</b>	9,5504	9,5507	9,5510	9,5514	9,5517	9,5520	9,5523	9,5527	<b>69</b>	
<b>21</b>	9,5698	9,5701	9,5704	9,5708	9,5711	9,5714	9,5717	9,5720	<b>68</b>	
<b>22</b>	9,5883	9,5886	9,5889	9,5892	9,5895*	9,5898	9,5901	9,5904	<b>67</b>	
<b>23</b>	9,6059	9,6062	9,6065*	9,6068	9,6070	9,6073	9,6076	9,6079	<b>66</b>	
<b>24</b>	9,6227	9,6230	9,6232	9,6235	9,6238	9,6240	9,6243	9,6246	<b>65</b>	
<b>25</b>	9,6387	9,6390	9,6392	9,6395	9,6398	9,6400	9,6403	9,6405	<b>64</b>	
<b>26</b>	9,6541	9,6543	9,6546	9,6548	9,6551	9,6553	9,6556	9,6558	<b>63</b>	
<b>27</b>	9,6687	9,6690	9,6692	9,6695*	9,6697	9,6699	9,6702	9,6704	<b>62</b>	
<b>28</b>	9,6828	9,6831	9,6833	9,6835	9,6837	9,6840	9,6842	9,6844	<b>61</b>	
<b>29</b>	9,6963	9,6966	9,6968	9,6970	9,6972	9,6974	9,6977	9,6979	<b>60</b>	
<b>30</b>	9,7093	9,7095	9,7097	9,7099	9,7102	9,7104	9,7106	9,7108	<b>59</b>	
<b>31</b>	9,7218	9,7220	9,7222	9,7224	9,7226	9,7228	9,7230	9,7232	<b>58</b>	
<b>32</b>	9,7338	9,7340	9,7342	9,7344	9,7345	9,7347	9,7349	9,7351	<b>57</b>	
<b>33</b>	9,7453	9,7455*	9,7457	9,7459	9,7461	9,7462	9,7464	9,7466	<b>56</b>	
<b>34</b>	9,7564	9,7566	9,7568	9,7570	9,7571	9,7573	9,7575	9,7577	<b>55</b>	
<b>35</b>	9,7671	9,7673	9,7675*	9,7676	9,7678	9,7680	9,7682	9,7683	<b>54</b>	
<b>36</b>	9,7774	9,7776	9,7778	9,7780	9,7781	9,7783	9,7785*	9,7786	<b>53</b>	
<b>37</b>	9,7874	9,7876	9,7877	9,7879	9,7880	9,7882	9,7884	9,7885	<b>52</b>	
<b>38</b>	9,7970	9,7972	9,7973	9,7975*	9,7976	9,7978	9,7979	9,7981	<b>51</b>	
<b>39</b>	9,8063	9,8064	9,8066	9,8067	9,8069	9,8070	9,8072	9,8073	<b>50</b>	
<b>40</b>	9,8152	9,8153	9,8155*	9,8156	9,8158	9,8159	9,8161	9,8162	<b>49</b>	
<b>41</b>	9,8238	9,8240	9,8241	9,8242	9,8244	9,8245	9,8247	9,8248	<b>48</b>	
<b>42</b>	9,8322	9,8323	9,8324	9,8326	9,8327	9,8328	9,8330	9,8331	<b>47</b>	
<b>43</b>	9,8402	9,8403	9,8405*	9,8406	9,8407	9,8409	9,8410	9,8411	<b>46</b>	
<b>44</b>	9,8480	9,8481	9,8482	9,8483	9,8485*	9,8486	9,8487	9,8489	<b>45</b>	
	<b>12'</b>	<b>11'</b>	<b>10'</b>	<b>9'</b>	<b>8'</b>	<b>7'</b>	<b>6'</b>	<b>5'</b>		
Grad	Log. cosinus									Grad

# Log. cosinus 45°—89°

# Log. sinus 45°—89°

Grad	Log. sinus								Grad
	48'	49'	50'	51'	52'	53'	54'	55'	
<b>45</b>	9,8555*	9,8556	9,8557	9,8558	9,8560	9,8561	9,8562	9,8563	<b>44</b>
46	9,8627	9,8628	9,8629	9,8631	9,8632	9,8633	9,8634	9,8635	43
47	9,8697	9,8698	9,8699	9,8700	9,8702	9,8703	9,8704	9,8705	42
48	9,8765*	9,8766	9,8767	9,8768	9,8769	9,8770	9,8771	9,8772	41
49	9,8830	9,8831	9,8832	9,8833	9,8834	9,8835	9,8836	9,8837	40
50	9,8893	9,8894	9,8895*	9,8896	9,8897	9,8898	9,8899	9,8900	39
51	9,8953	9,8954	9,8955	9,8956	9,8957	9,8958	9,8959	0,8960	38
52	9,9012	9,9013	9,9014	9,9015*	9,9016	9,9017	9,9018	9,9019	37
53	9,9069*	9,9069	9,9070	9,9071	9,9072	9,9073	9,9074	9,9075*	36
54	9,9123	9,9124	9,9125*	9,9126	9,9127*	9,9127	9,9128	9,9129	35
<b>55</b>	9,9175	9,9176	9,9177	9,9178	9,9179	9,9180	9,9181*	9,9181	<b>34</b>
56	9,9226	9,9227	9,9228	9,9229*	9,9229	9,9230	9,9231	9,9232	33
57	9,9275*	9,9275	9,9276	9,9277	9,9278	9,9279*	9,9279	9,9280	32
58	9,9322*	9,9322	9,9323	9,9324	9,9325*	9,9325	9,9326	9,9327	31
59	9,9367*	9,9367	9,9368	9,9369*	9,9369	9,9370	9,9371	9,9372*	30
60	9,9410*	9,9410	9,9411	9,9412	9,9413*	9,9413	9,9414	9,9415*	29
61	9,9451	9,9452	9,9453*	9,9453	9,9454	9,9455*	9,9455	9,9456	28
62	9,9491	9,9492*	9,9492	9,9493	9,9494*	9,9494	9,9495*	9,9496*	27
63	9,9529	9,9530*	9,9530	9,9531	9,9532*	9,9532	9,9533	9,9534*	26
64	9,9566*	9,9566	9,9567*	9,9567	9,9568	9,9569*	9,9569	9,9570*	25
<b>65</b>	9,9601*	9,9601	9,9602*	9,9602	9,9603*	9,9603	9,9604*	9,9604	<b>24</b>
66	9,9634*	9,9634	9,9635*	9,9635	9,9636*	9,9636	9,9637	9,9638*	23
67	9,9666*	9,9666	9,9667*	9,9667	9,9668*	9,9668	9,9669*	9,9669	22
68	9,9696*	9,9696	9,9697*	9,9697	9,9698*	9,9698	9,9699*	9,9699	21
69	9,97243	9,97248	9,97252	9,97257	9,97262	9,97266	9,97271	9,97276	20
70	9,97515*	9,97519	9,97523	9,97528	9,97532	9,97536	9,97541	9,97545	19
71	9,97771	9,97775	9,97779	9,97784	9,97788	9,97792	9,97796	9,97800	18
72	9,98013	9,98017	9,98021	9,98025*	9,98029	9,98032	9,98036	9,98040	17
73	9,98240	9,98244	9,98248	9,98251	9,98255	9,98259	9,98262	9,98266	16
74	9,98453	9,98457	9,98460	9,98464	9,98467	9,98471	9,98474	9,98477	15
<b>75</b>	9,98652	9,98656	9,98659	9,98662	9,98665	9,98668	9,98671	9,98675*	<b>14</b>
76	9,98837	9,98840	9,98843	9,98846	9,98849	9,98852	9,98855*	9,98858	13
77	9,99008	9,99011	9,99013	9,99016	9,99019	9,99022	9,99024	9,99027	12
78	9,99165*	9,99167	9,99170	9,99172	9,99175*	9,99177	9,99180	9,99182	11
79	9,99308	9,99310	9,99313	9,99315*	9,99317	9,99319	9,99322	9,99324	10
80	9,99438	9,99440	9,99442	9,99444	9,99446	9,99448	9,99450*	9,99452	9
81	9,99554	9,99556	9,99557	9,99559	9,99561	9,99563	9,99565*	9,99566	8
82	9,99656	9,99658	9,99659	9,99661	9,99663	9,99664	9,99666	9,99667	7
83	9,99745	9,99747	9,99748	9,99749	9,99751	9,99752	9,99753	9,99755*	6
84	9,99821	9,99822	9,99823	9,99824	9,99825	9,99827	9,99828	9,99829	5
<b>85</b>	9,99883	9,99884	9,99885	9,99886	9,99887	9,99888	9,99889	9,99890	<b>4</b>
86	9,99932	9,99933	9,99934*	9,99934	9,99935	9,99936*	9,99936	9,99937	3
87	9,999680	9,999685	9,999689	9,999694	9,999699	9,999704	9,999708	9,999713	2
88	9,999905	9,999907	9,999910	9,999913	9,999915	9,999918	9,999920	9,999922	1
89	9,999997	9,999998	9,999998	9,999999	9,999999	9,999999	9,999999	10,0000*	0
Grad	12'	11'	10'	9'	8'	7'	6'	5'	Grad
Log. cosinus									

# Log. sinus 0°—44°

Grad	Log. sinus					Grad
	56'	57'	58'	59'	60'	
<b>0</b>	8,2119	8,2196	8,2271	8,2346	8,2419	<b>90</b> <b>89</b>
<b>1</b>	8,5281	8,5318	8,5355	8,5392	8,5428	<b>88</b>
<b>2</b>	8,7090	8,7115	8,7140	8,7164	8,7188	<b>87</b>
<b>3</b>	8,8363	8,8381	8,8400	8,8418	8,8436	<b>86</b>
<b>4</b>	8,9345*	8,9359	8,9374	8,9388	8,9403	<b>85</b>
<b>5</b>	9,0144	9,0156	9,0168	9,0180	9,0192	<b>84</b>
<b>6</b>	9,0818	9,0828	9,0838	9,0849	9,0859	<b>83</b>
<b>7</b>	9,1399	9,1409	9,1418	9,1427	9,1436	<b>82</b>
<b>8</b>	9,1911	9,1919	9,1927	9,1935	9,1943	<b>81</b>
<b>9</b>	9,2368	9,2375	9,2382	9,2390	9,2397	<b>80</b>
<b>10</b>	9,2780	9,2786	9,2793	9,2799	9,2806	<b>79</b>
<b>11</b>	9,3155*	9,3161	9,3167	9,3173	9,3179	<b>78</b>
<b>12</b>	9,3499	9,3504	9,3510	9,3515	9,3521	<b>77</b>
<b>13</b>	9,3816	9,3822	9,3827	9,3832	9,3837	<b>76</b>
<b>14</b>	9,4111	9,4116	9,4121	9,4125	9,4130	<b>75</b>
<b>15</b>	9,4386	9,4390	9,4395*	9,4399	9,4403	<b>74</b>
<b>16</b>	9,4643	9,4647	9,4651	9,4655	9,4659	<b>73</b>
<b>17</b>	9,4884	9,4888	9,4892	9,4896	9,4900	<b>72</b>
<b>18</b>	9,5112	9,5115	9,5119	9,5123	9,5126	<b>71</b>
<b>19</b>	9,5327	9,5330	9,5334	9,5337	9,5341	<b>70</b>
<b>20</b>	9,5530	9,5533	9,5537	9,5540	9,5543	<b>69</b>
<b>21</b>	9,5723	9,5726	9,5729	9,5733	9,5736	<b>68</b>
<b>22</b>	9,5907	9,5910	9,5913	9,5916	9,5919	<b>67</b>
<b>23</b>	9,6082	9,6085*	9,6087	9,6090	9,6093	<b>66</b>
<b>24</b>	9,6249	9,6251	9,6254	9,6257	9,6259	<b>65</b>
<b>25</b>	9,6408	9,6411	9,6413	9,6416	9,6418	<b>64</b>
<b>26</b>	9,6561	9,6563	9,6566	9,6568	9,6570	<b>63</b>
<b>27</b>	9,6707	9,6709	9,6711	9,6714	9,6716	<b>62</b>
<b>28</b>	9,6847	9,6849	9,6851	9,6853	9,6856	<b>61</b>
<b>29</b>	9,6981	9,6983	9,6985	9,6988	9,6990	<b>60</b>
<b>30</b>	9,7110	9,7112	9,7114	9,7116	9,7118	<b>59</b>
<b>31</b>	9,7234	9,7236	9,7238	9,7240	9,7242	<b>58</b>
<b>32</b>	9,7353	9,7355	9,7357	9,7359	9,7361	<b>57</b>
<b>33</b>	9,7468	9,7470	9,7472	9,7474	9,7476	<b>56</b>
<b>34</b>	9,7579	9,7580	9,7582	9,7584	9,7586	<b>55</b>
<b>35</b>	9,7685	9,7687	9,7689	9,7690	9,7692	<b>54</b>
<b>36</b>	9,7788	9,7790	9,7791	9,7793	9,7795*	<b>53</b>
<b>37</b>	9,7887	9,7889	9,7890	9,7892	9,7893	<b>52</b>
<b>38</b>	9,7982	9,7984	9,7986	9,7987	9,7989	<b>51</b>
<b>39</b>	9,8075*	9,8076	9,8078	9,8079	9,8081	<b>50</b>
<b>40</b>	9,8164	9,8165	9,8167	9,8168	9,8169	<b>49</b>
<b>41</b>	9,8249	9,8251	9,8252	9,8254	9,8255	<b>48</b>
<b>42</b>	9,8332	9,8334	9,8335	9,8336	9,8338	<b>47</b>
<b>43</b>	9,8412	9,8414	9,8415	9,8416	9,8418	<b>46</b>
<b>44</b>	9,8490	9,8491	9,8492	9,8494	9,8495*	<b>45</b>
	<b>4'</b>	<b>3'</b>	<b>2'</b>	<b>1'</b>	<b>0'</b>	
Grad	Log. cosinus					Grad

# Log. cosinus 45°—90°

Grad	Log. sinus					Grad
	56'	57'	58'	59'	60'	
<b>45</b>	9,8564	9,8566	9,8567	9,8568	9,8569	<b>44</b>
46	9,8637	9,8638	9,8639	9,8640	9,8641	43
47	9,8706	9,8707	9,8708	9,8710	9,8711	42
48	9,8773	9,8775*	9,8776	9,8777	9,8778	41
49	9,8838	9,8839	9,8840	9,8841	9,8843	40
50	9,8901	9,8902	9,8903	9,8904	9,8905	39
51	9,8961	9,8962	9,8963	9,8964	9,8965	38
52	9,9020	9,9021	9,9022	9,9023*	9,9023	37
53	9,9076	9,9077	9,9078	9,9079	9,9080*	36
54	9,9130	9,9131	9,9132	9,9133	9,9134	35
<b>55</b>	9,9182	9,9183	9,9184	9,9185*	9,9186	<b>34</b>
56	9,9233*	9,9233	9,9234	9,9235	9,9236	33
57	9,9281	9,9282	9,9283*	9,9283	9,9284	32
58	9,9328*	9,9328	9,9329	9,9330	9,9331*	31
59	9,9372	9,9373	9,9374	9,9375*	9,9375	30
60	9,9415	9,9416	9,9417*	9,9417	9,9418	29
61	9,9457*	9,9457	9,9458	9,9459*	9,9459	28
62	9,9496	9,9497	9,9498*	9,9498	9,9499*	27
63	9,9534	9,9535*	9,9535	9,9536	9,9537*	26
64	9,9570	9,9571	9,9572*	9,9572	9,9573*	25
<b>65</b>	9,9605	9,9606*	9,9606	9,9607*	9,9607	<b>24</b>
66	9,9638	9,9639*	9,9639	9,9640*	9,9640	23
67	9,9670*	9,9670	9,9671*	9,9671	9,9672*	22
68	9,9700*	9,9700	9,9701*	9,9701	9,9702*	21
69	9,97280	9,97285*	9,97289	9,97294	9,97299	20
70	9,97550*	9,97554	9,97558	9,97563	9,97567	19
71	9,97804	9,97808	9,97812	9,97817	9,97821	18
72	9,98044	9,98048	9,98052	9,98056	9,98060	17
73	9,98270	9,98273	9,98277	9,98281	9,98284	16
74	9,98481	9,98484	9,98488	9,98491	9,98494	15
<b>75</b>	9,98678	9,98681	9,98684	9,98687	9,98690	<b>14</b>
76	9,98861	9,98864	9,98867	9,98869	9,98872	13
77	9,99030	9,99032	9,99035	9,99038	9,99040	12
78	9,99185*	9,99187	9,99190	9,99192	9,99195*	11
79	9,99326	9,99328	9,99331	9,99333	9,99335	10
80	9,99454	9,99456	9,99458	9,99460	9,99462	9
81	9,99568	9,99570	9,99572	9,99574	9,99575	8
82	9,99669	9,99670	9,99672	9,99674	9,99675	7
83	9,99756	9,99757	9,99759	9,99760	9,99761	6
84	9,99830	9,99831	9,99832	9,99833	9,99834	5
<b>85</b>	9,99891*	9,99891	9,99892	9,99893	9,99894	<b>4</b>
86	9,99938*	9,99938	9,99939	9,99940*	9,99940	3
87	9,999717	9,999722	9,999726	9,999731	9,999735	2
88	9,999925	9,999927	9,999929	9,999932	9,999934	1
89	10,0000*	10,0000*	10,0000*	10,0000*	10,0000	0
	4'	3'	2'	1'	0'	
Grad	Log. cosinus					Grad

# Log. tangens 0°—44°

Grad	Log. tangens									Grad
	0'	1'	2'	3'	4'	5'	6'	7'		
<b>0</b>	— ∞	6,4637	6,7648	6,9408	7,0658	7,1627	7,2419	7,3088	<b>89</b>	
<b>1</b>	8,2419	8,2491	8,2562	8,2631	8,2700	8,2767	8,2833	8,2899	<b>88</b>	
<b>2</b>	8,5431	8,5467	8,5503	8,5538	8,5573	8,5608	8,5643	8,5677	<b>87</b>	
<b>3</b>	8,7194	8,7218	8,7242	8,7266	8,7290	8,7313	8,7337	8,7360	<b>86</b>	
<b>4</b>	8,8446	8,8465*	8,8483	8,8501	8,8518	8,8536	8,8554	8,8572	<b>85</b>	
<b>5</b>	8,9420	8,9434	8,9449	8,9463	8,9477	8,9492	8,9506	8,9520	<b>84</b>	
<b>6</b>	9,0216	9,0228	9,0240	9,0253	9,0265*	9,0277	9,0289	9,0300	<b>83</b>	
<b>7</b>	9,0891	9,0902	9,0912	9,0923	9,0933	9,0943	9,0954	9,0964	<b>82</b>	
<b>8</b>	9,1478	9,1487	9,1496	9,1505	9,1515*	9,1524	9,1533	9,1542	<b>81</b>	
<b>9</b>	9,1997	9,2005	9,2013	9,2022	9,2030	9,2038	9,2046	9,2054	<b>80</b>	
<b>10</b>	9,2463	9,2471	9,2478	9,2485	9,2493	9,2500*	9,2507	9,2515*	<b>79</b>	
<b>11</b>	9,2887	9,2893	9,2900	9,2907	9,2913	9,2920	9,2927	9,2933	<b>78</b>	
<b>12</b>	9,3275*	9,3281	9,3287	9,3293	9,3300	9,3306	9,3312	9,3318	<b>77</b>	
<b>13</b>	9,3634	9,3639	9,3645	9,3651	9,3657	9,3662	9,3668	9,3674	<b>76</b>	
<b>14</b>	9,3968	9,3973	9,3978	9,3984	9,3989	9,3995*	9,4000	9,4005	<b>75</b>	
<b>15</b>	9,4281	9,4286	9,4291	9,4296	9,4301	9,4306	9,4311	9,4316	<b>74</b>	
<b>16</b>	9,4575*	9,4580	9,4584	9,4589	9,4594	9,4599	9,4603	9,4608	<b>73</b>	
<b>17</b>	9,4853	9,4858	9,4862	9,4867	9,4871	9,4876	9,4880	9,4885*	<b>72</b>	
<b>18</b>	9,5118	9,5122	9,5126	9,5131	9,5135*	9,5139	9,5143	9,5148	<b>71</b>	
<b>19</b>	9,5370	9,5374	9,5378	9,5382	9,5386	9,5390	9,5394	9,5398	<b>70</b>	
<b>20</b>	9,5611	9,5615*	9,5619	9,5622	9,5626	9,5630	9,5634	9,5638	<b>69</b>	
<b>21</b>	9,5842	9,5846	9,5849	9,5853	9,5857	9,5861	9,5864	9,5868	<b>68</b>	
<b>22</b>	9,6064	9,6068	9,6071	9,6075*	9,6079	9,6082	9,6086	9,6090	<b>67</b>	
<b>23</b>	9,6279	9,6282	9,6286	9,6289	9,6293	9,6296	9,6300	9,6303	<b>66</b>	
<b>24</b>	9,6486	9,6489	9,6493	9,6496	9,6499	9,6503	9,6506	9,6510	<b>65</b>	
<b>25</b>	9,6687	9,6690	9,6693	9,6697	9,6700	9,6703	9,6706	9,6710	<b>64</b>	
<b>26</b>	9,6882	9,6885	9,6888	9,6891	9,6895*	9,6898	9,6901	9,6904	<b>63</b>	
<b>27</b>	9,7072	9,7075*	9,7078	9,7081	9,7084	9,7087	9,7090	9,7093	<b>62</b>	
<b>28</b>	9,7257	9,7260	9,7263	9,7266	9,7269	9,7272	9,7275	9,7278	<b>61</b>	
<b>29</b>	9,7438	9,7440	9,7443	9,7446	9,7449	9,7452	9,7455	9,7458	<b>60</b>	
<b>30</b>	9,7614	9,7617	9,7620	9,7623	9,7626	9,7629	9,7632	9,7635*	<b>59</b>	
<b>31</b>	9,7788	9,7791	9,7793	9,7796	9,7799	9,7802	9,7805*	9,7808	<b>58</b>	
<b>32</b>	9,7958	9,7961	9,7964	9,7966	9,7969	9,7972	9,7975*	9,7978	<b>57</b>	
<b>33</b>	9,8125	9,8128	9,8131	9,8133	9,8136	9,8139	9,8142	9,8145*	<b>56</b>	
<b>34</b>	9,8290	9,8293	9,8295	9,8298	9,8301	9,8303	9,8306	9,8309	<b>55</b>	
<b>35</b>	9,8452	9,8455*	9,8458	9,8460	9,8463	9,8466	9,8468	9,8471	<b>54</b>	
<b>36</b>	9,8613	9,8615	9,8618	9,8621	9,8623	9,8626	9,8629	9,8631	<b>53</b>	
<b>37</b>	9,8771	9,8774	9,8776	9,8779	9,8782	9,8784	9,8787	9,8790	<b>52</b>	
<b>38</b>	9,8928	9,8931	9,8933	9,8936	9,8939	9,8941	9,8944	9,8946	<b>51</b>	
<b>39</b>	9,9084	9,9086	9,9089	9,9091	9,9094	9,9097	9,9099	9,9102	<b>50</b>	
<b>40</b>	9,9238	9,9241	9,9243	9,9246	9,9248	9,9251	9,9254	9,9256	<b>49</b>	
<b>41</b>	9,9392	9,9394	9,9397	9,9399	9,9402	9,9404	9,9407	9,9409	<b>48</b>	
<b>42</b>	9,9544	9,9547	9,9549	9,9552	9,9555*	9,9557	9,9560	9,9562	<b>47</b>	
<b>43</b>	9,9697	9,9699	9,9702	9,9704	9,9707	9,9709	9,9712	9,9714	<b>46</b>	
<b>44</b>	9,9848	9,9851	9,9853	9,9856	9,9858	9,9861	9,9864	9,9866	<b>45</b>	
	<b>60'</b>	<b>59'</b>	<b>58'</b>	<b>57'</b>	<b>56'</b>	<b>55'</b>	<b>54'</b>	<b>53'</b>		
Grad	Log. cotangens									Grad

# Log. cotangens 45°—89°



# Log. tangens 45°—90°

Grad	Log. tangens								Grad
	0'	1'	2'	3'	4'	5'	6'	7'	
<b>45</b>	10,0000	10,0003	10,0005	10,0008	10,0010	10,0013	10,0015	10,0018	<b>44</b>
46	10,0152	10,0154	10,0157	10,0159	10,0162	10,0164	10,0167	10,0169	43
47	10,0303	10,0306	10,0309	10,0311	10,0314	10,0316	10,0319	10,0321	42
48	10,0456	10,0458	10,0461	10,0463	10,0466	10,0468	10,0471	10,0473	41
49	10,0608	10,0611	10,0613	10,0616	10,0619	10,0621	10,0624	10,0626	40
50	10,0762	10,0764	10,0767	10,0770	10,0772	10,0775*	10,0777	10,0780	39
51	10,0916	10,0919	10,0921	10,0924	10,0927	10,0929	10,0932	10,0934	38
52	10,1072	10,1075*	10,1077	10,1080	10,1082	10,1085*	10,1088	10,1090	37
53	10,1229	10,1231	10,1234	10,1237	10,1239	10,1242	10,1245*	10,1247	36
54	10,1387	10,1390	10,1393	10,1395	10,1398	10,1401	10,1403	10,1406	35
<b>55</b>	10,1548	10,1550	10,1553	10,1556	10,1558	10,1561	10,1564	10,1567	<b>34</b>
56	10,1710	10,1713	10,1716	10,1718	10,1721	10,1724	10,1726	10,1729	33
57	10,1875*	10,1878	10,1880	10,1883	10,1886	10,1889	10,1891	10,1894	32
58	10,2042	10,2045*	10,2048	10,2051	10,2053	10,2056	10,2059	10,2062	31
59	10,2212	10,2215	10,2218	10,2221	10,2224	10,2227	10,2229	10,2232	30
60	10,2386	10,2389	10,2391	10,2394	10,2397	10,2400	10,2403	10,2406	29
61	10,2562	10,2565	10,2568	10,2571	10,2574	10,2577	10,2580	10,2583	28
62	10,2743	10,2746	10,2749	10,2752	10,2755	10,2759	10,2762	10,2765*	27
63	10,2928	10,2931	10,2935*	10,2938	10,2941	10,2944	10,2947	10,2950	26
64	10,3118	10,3121	10,3125*	10,3128	10,3131	10,3134	10,3137	10,3141	25
<b>65</b>	10,3313	10,3317	10,3320	10,3323	10,3326	10,3330	10,3333	10,3336	<b>24</b>
66	10,3514	10,3518	10,3521	10,3524	10,3528	10,3531	10,3535*	10,3538	23
67	10,3721	10,3725*	10,3729	10,3732	10,3736	10,3739	10,3743	10,3746	22
68	10,3936	10,3940	10,3943	10,3947	10,3950	10,3954	10,3958	10,3961	21
69	10,4158	10,4162	10,4166	10,4170	10,4173	10,4177	10,4181	10,4185*	20
70	10,4389	10,4393	10,4397	10,4401	10,4405	10,4409	10,4413	10,4417	19
71	10,4630	10,4634	10,4638	10,4643	10,4647	10,4651	10,4655*	10,4659	18
72	10,4882	10,4887	10,4891	10,4895	10,4899	10,4904	10,4908	10,4912	17
73	10,5147	10,5151	10,5156	10,5160	10,5165*	10,5169	10,5174	10,5178	16
74	10,5425	10,5430	10,5435*	10,5439	10,5444	10,5449	10,5454	10,5459	15
<b>75</b>	10,5719	10,5725*	10,5730	10,5735*	10,5740	10,5745*	10,5750*	10,5755*	<b>14</b>
76	10,6032	10,6038	10,6043	10,6048	10,6054	10,6059	10,6065*	10,6070	13
77	10,6366	10,6372	10,6378	10,6384	10,6389	10,6395	10,6401	10,6407	12
78	10,6725	10,6731	10,6738	10,6744	10,6750	10,6756	10,6763	10,6769	11
79	10,7113	10,7120	10,7127	10,7134	10,7141	10,7147	10,7154	10,7161	10
80	10,7537	10,7544	10,7552	10,7559	10,7566	10,7574	10,7581	10,7589	9
81	10,8003	10,8011	10,8019	10,8027	10,8036	10,8044	10,8052	10,8060	8
82	10,8522	10,8531	10,8540	10,8550*	10,8559	10,8568	10,8577	10,8587	7
83	10,9109	10,9119	10,9129	10,9140	10,9151	10,9161	10,9172	10,9182	6
84	10,9784	10,9796	10,9808	10,9820	10,9833	10,9845*	10,9857	10,9870	5
<b>85</b>	11,0580	11,0595	11,0610	11,0624	11,0639	11,0654	11,0669	11,0684	<b>4</b>
86	11,1554	11,1572	11,1590	11,1608	11,1627	11,1645	11,1664	11,1683	3
87	11,2806	11,2830	11,2855*	11,2879	11,2904	11,2929	11,2954	11,2979	2
88	11,4569	11,4606	11,4642	11,4679	11,4717	11,4754	11,4792	11,4830	1
89	11,7581	11,7654	11,7728	11,7804	11,7880	11,7959	11,8038	11,8120	0
90	+ ∞	—	—	—	—	—	—	—	—
Grad	60'	59'	58'	57'	56'	55'	54'	53'	Grad
Log. cotangens									



# Log. tangens 0° — 44°

Grad	Log. tangens								Grad
	8'	9'	10'	11'	12'	13'	14'	15'	
<b>0</b>	7,3668	7,4180	7,4637	7,5051	7,5429	7,5777	7,6099	7,6398	<b>89</b>
<b>1</b>	8,2963	8,3026	8,3089	8,3150	8,3211	8,3271	8,3330	8,3389	<b>88</b>
<b>2</b>	8,5711	8,5745	8,5779	8,5812	8,5845	8,5878	8,5911	8,5943	<b>87</b>
<b>3</b>	8,7383	8,7406	8,7429	8,7452	8,7475*	8,7497	8,7520	8,7542	<b>86</b>
<b>4</b>	8,8589	8,8607	8,8624	8,8642	8,8659	8,8676	8,8694	8,8711	<b>85</b>
<b>5</b>	8,9534	8,9549	8,9563	8,9577	8,9591	8,9605*	8,9619	8,9633	<b>84</b>
<b>6</b>	9,0312	9,0324	9,0336	9,0348	9,0360	9,0371	9,0383	9,0395*	<b>83</b>
<b>7</b>	9,0974	9,0984	9,0995*	9,1005*	9,1015	9,1025	9,1035	9,1045	<b>82</b>
<b>8</b>	9,1551	9,1560	9,1569	9,1578	9,1587	9,1596	9,1605*	9,1613	<b>81</b>
<b>9</b>	9,2062	9,2070	9,2078	9,2086	9,2094	9,2102	9,2110	9,2118	<b>80</b>
<b>10</b>	9,2522	9,2529	9,2536	9,2544	9,2551	9,2558	9,2565	9,2573	<b>79</b>
<b>11</b>	9,2940	9,2947	9,2953	9,2960	9,2967	9,2973	9,2980	9,2987	<b>78</b>
<b>12</b>	9,3324	9,3330	9,3336	9,3343	9,3349	9,3355*	9,3361	9,3367	<b>77</b>
<b>13</b>	9,3680	9,3685	9,3691	9,3697	9,3702	9,3708	9,3714	9,3719	<b>76</b>
<b>14</b>	9,4011	9,4016	9,4021	9,4027	9,4032	9,4037	9,4042	9,4048	<b>75</b>
<b>15</b>	9,4321	9,4326	9,4331	9,4336	9,4341	9,4346	9,4351	9,4356	<b>74</b>
<b>16</b>	9,4613	9,4618	9,4622	9,4627	9,4632	9,4637	9,4641	9,4646	<b>73</b>
<b>17</b>	9,4889	9,4894	9,4898	9,4903	9,4907	9,4912	9,4916	9,4921	<b>72</b>
<b>18</b>	9,5152	9,5156	9,5161	9,5165*	9,5169	9,5173	9,5178	9,5182	<b>71</b>
<b>19</b>	9,5402	9,5407	9,5411	9,5415*	9,5419	9,5423	9,5427	9,5431	<b>70</b>
<b>20</b>	9,5642	9,5646	9,5650*	9,5654	9,5658	9,5662	9,5665	9,5669	<b>69</b>
<b>21</b>	9,5872	9,5876	9,5879	9,5883	9,5887	9,5891	9,5894	9,5898	<b>68</b>
<b>22</b>	9,6093	9,6097	9,6100	9,6104	9,6108	9,6111	9,6115*	9,6118	<b>67</b>
<b>23</b>	9,6307	9,6310	9,6314	9,6317	9,6321	9,6324	9,6328	9,6331	<b>66</b>
<b>24</b>	9,6513	9,6516	9,6520	9,6523	9,6527	9,6530	9,6533	9,6537	<b>65</b>
<b>25</b>	9,6713	9,6716	9,6720	9,6723	9,6726	9,6729	9,6733	9,6736	<b>64</b>
<b>26</b>	9,6907	9,6911	9,6914	9,6917	9,6920	9,6923	9,6927	9,6930	<b>63</b>
<b>27</b>	9,7097	9,7100	9,7103	9,7106	9,7109	9,7112	9,7115	9,7118	<b>62</b>
<b>28</b>	9,7281	9,7284	9,7287	9,7290	9,7293	9,7296	9,7299	9,7302	<b>61</b>
<b>29</b>	9,7461	9,7464	9,7467	9,7470	9,7473	9,7476	9,7479	9,7482	<b>60</b>
<b>30</b>	9,7638	9,7641	9,7644	9,7646	9,7649	9,7652	9,7655	9,7658	<b>59</b>
<b>31</b>	9,7811	9,7813	9,7816	9,7819	9,7822	9,7825*	9,7828	9,7831	<b>58</b>
<b>32</b>	9,7980	9,7983	9,7986	9,7989	9,7992	9,7994	9,7997	9,8000	<b>57</b>
<b>33</b>	9,8147	9,8150	9,8153	9,8156	9,8158	9,8161	9,8164	9,8167	<b>56</b>
<b>34</b>	9,8312	9,8314	9,8317	9,8320	9,8323	9,8325	9,8328	9,8331	<b>55</b>
<b>35</b>	9,8474	9,8476	9,8479	9,8482	9,8484	9,8487	9,8490	9,8493	<b>54</b>
<b>36</b>	9,8634	9,8637	9,8639	9,8642	9,8644	9,8647	9,8650*	9,8652	<b>53</b>
<b>37</b>	9,8792	9,8795*	9,8797	9,8800	9,8803	9,8805	9,8808	9,8811	<b>52</b>
<b>38</b>	9,8949	9,8952	9,8954	9,8957	9,8959	9,8962	9,8965*	9,8967	<b>51</b>
<b>39</b>	9,9104	9,9107	9,9110	9,9112	9,9115*	9,9117	9,9120	9,9122	<b>50</b>
<b>40</b>	9,9259	9,9261	9,9264	9,9266	9,9269	9,9271	9,9274	9,9277	<b>49</b>
<b>41</b>	9,9412	9,9415*	9,9417	9,9420	9,9422	9,9425*	9,9427	9,9430	<b>48</b>
<b>42</b>	9,9565*	9,9567	9,9570	9,9572	9,9575*	9,9577	9,9580	9,9582	<b>47</b>
<b>43</b>	9,9717	9,9719	9,9722	9,9724	9,9727	9,9729	9,9732	9,9735*	<b>46</b>
<b>44</b>	9,9869	9,9871	9,9874	9,9876	9,9879	9,9881	9,9884	9,9886	<b>45</b>
	<b>52'</b>	<b>51'</b>	<b>50'</b>	<b>49'</b>	<b>48'</b>	<b>47'</b>	<b>46'</b>	<b>45'</b>	
Grad	Log. cotangens								Grad

# Log. cotangens 45° — 89° 52

# Log. tangens 45°—89°

Grad	Log. tangens								Grad
	8'	9'	10'	11'	12'	13'	14'	15'	
<b>45</b>	10,0020	10,0023	10,0025	10,0028	10,0030	10,0033	10,0035	10,0038	<b>44</b>
46	10,0172	10,0174	10,0177	10,0179	10,0182	10,0184	10,0187	10,0190	43
47	10,0324	10,0326	10,0329	10,0331	10,0334	10,0336	10,0339	10,0341	42
48	10,0476	10,0478	10,0481	10,0484	10,0486	10,0489	10,0491	10,0494	41
49	10,0629	10,0631	10,0634	10,0636	10,0639	10,0642	10,0644	10,0647	40
50	10,0782	10,0785*	10,0788	10,0790	10,0793	10,0795	10,0798	10,0800	39
51	10,0937	10,0940	10,0942	10,0945*	10,0947	10,0950*	10,0953	10,0955	38
52	10,1093	10,1095	10,1098	10,1101	10,1103	10,1106	10,1108	10,1111	37
53	10,1250*	10,1253	10,1255	10,1258	10,1260	10,1263	10,1266	10,1268	36
54	10,1409	10,1411	10,1414	10,1417	10,1419	10,1422	10,1425*	10,1427	35
<b>55</b>	10,1569	10,1572	10,1575*	10,1577	10,1580	10,1583	10,1585	10,1588	<b>34</b>
56	10,1732	10,1735*	10,1737	10,1740	10,1743	10,1746	10,1748	10,1751	33
57	10,1897	10,1900	10,1903	10,1905	10,1908	10,1911	10,1914	10,1916	32
58	10,2065*	10,2067	10,2070	10,2073	10,2076	10,2079	10,2082	10,2084	31
59	10,2235	10,2238	10,2241	10,2244	10,2247	10,2250*	10,2252	10,2255	30
60	10,2409	10,2412	10,2415*	10,2418	10,2421	10,2424	10,2427	10,2429	29
61	10,2586	10,2589	10,2592	10,2595	10,2598	10,2601	10,2604	10,2607	28
62	10,2768	10,2771	10,2774	10,2777	10,2780	10,2783	10,2786	10,2789	27
63	10,2953	10,2957	10,2960	10,2963	10,2966	10,2969	10,2972	10,2975	26
64	10,3144	10,3147	10,3150	10,3154	10,3157	10,3160	10,3163	10,3166	25
<b>65</b>	10,3340	10,3343	10,3346	10,3350*	10,3353	10,3356	10,3360	10,3363	<b>24</b>
66	10,3541	10,3545*	10,3548	10,3552	10,3555	10,3559	10,3562	10,3565	23
67	10,3750*	10,3753	10,3757	10,3760	10,3764	10,3767	10,3771	10,3774	22
68	10,3965	10,3969	10,3972	10,3976	10,3980	10,3983	10,3987	10,3991	21
69	10,4189	10,4192	10,4196	10,4200	10,4204	10,4208	10,4211	10,4215	20
70	10,4421	10,4425*	10,4429	10,4433	10,4437	10,4441	10,4445*	10,4449	19
71	10,4663	10,4667	10,4671	10,4676	10,4680	10,4684	10,4688	10,4692	18
72	10,4917	10,4921	10,4925	10,4930	10,4934	10,4938	10,4943	10,4947	17
73	10,5183	10,5187	10,5192	10,5197	10,5201	10,5206	10,5210	10,5215*	16
74	10,5463	10,5468	10,5473	10,5478	10,5483	10,5487	10,5492	10,5497	15
<b>75</b>	10,5760	10,5765	10,5770	10,5775	10,5780	10,5786	10,5791	10,5796	<b>14</b>
76	10,6076	10,6081	10,6086	10,6092	10,6097	10,6103	10,6108	10,6114	13
77	10,6413	10,6419	10,6424	10,6430	10,6436	10,6442	10,6448	10,6454	12
78	10,6775	10,6781	10,6788	10,6794	10,6800	10,6807	10,6813	10,6819	11
79	10,7168	10,7175*	10,7181	10,7188	10,7195	10,7202	10,7209	10,7216	10
80	10,7596	10,7604	10,7611	10,7619	10,7626	10,7634	10,7641	10,7649	9
81	10,8069	10,8077	10,8085	10,8094	10,8102	10,8110	10,8119	10,8127	8
82	10,8596	10,8605	10,8615*	10,8624	10,8633	10,8643	10,8652	10,8662	7
83	10,9193	10,9204	10,9214	10,9225*	10,9236	10,9246	10,9257	10,9268	6
84	10,9882	10,9895*	10,9907	10,9920	10,9932	10,9945*	10,9957	10,9970	5
<b>85</b>	11,0698	11,0713	11,0728	11,0744	11,0759	11,0774	11,0789	11,0804	<b>4</b>
86	11,1701	11,1720	11,1739	11,1758	11,1777	11,1796	11,1815	11,1835*	3
87	11,3004	11,3029	11,3055*	11,3080	11,3106	11,3132	11,3158	11,3185*	2
88	11,4869	11,4908	11,4947	11,4987	11,5027	11,5067	11,5108	11,5149	1
89	11,8202	11,8287	11,8373	11,8460	11,8550	11,8641	11,8735*	11,8830	0
	52'	51'	50'	49'	48'	47'	46'	45'	
Grad	Log. cotangens								Grad

# Log. tangens 0°—44°

Grad	Log. tangens								Grad
	16'	17'	18'	19'	20'	21'	22'	23'	
<b>0</b>	7,6678	7,6942	7,7190	7,7425*	7,7648	7,7860	7,8062	7,8255*	<b>89</b>
<b>1</b>	8,3446	8,3503	8,3559	8,3614	8,3669	8,3723	8,3776	8,3829	<b>88</b>
<b>2</b>	8,5975*	8,6007	8,6038	8,6070	8,6101	8,6132	8,6163	8,6193	<b>87</b>
<b>3</b>	8,7565*	8,7587	8,7609	8,7631	8,7652	8,7674	8,7696	8,7717	<b>86</b>
<b>4</b>	8,8728	8,8745*	8,8762	8,8778	8,8795	8,8812	8,8829	8,8845	<b>85</b>
<b>5</b>	8,9646	8,9660	8,9674	8,9688	8,9701	8,9715*	8,9729	8,9742	<b>84</b>
<b>6</b>	9,0407	9,0418	9,0430	9,0441	9,0453	9,0464	9,0476	9,0487	<b>83</b>
<b>7</b>	9,1055	9,1066	9,1076	9,1086	9,1096	9,1106	9,1116	9,1125	<b>82</b>
<b>8</b>	9,1622	9,1631	9,1640	9,1649	9,1658	9,1667	9,1675	9,1684	<b>81</b>
<b>9</b>	9,2126	9,2134	9,2142	9,2150*	9,2158	9,2166	9,2174	9,2181	<b>80</b>
<b>10</b>	9,2580	9,2587	9,2594	9,2601	9,2609	9,2616	9,2623	9,2630	<b>79</b>
<b>11</b>	9,2993	9,3000	9,3006	9,3013	9,3020	9,3026	9,3033	9,3039	<b>78</b>
<b>12</b>	9,3373	9,3379	9,3385	9,3391	9,3397	9,3403	9,3409	9,3416	<b>77</b>
<b>13</b>	9,3725*	9,3731	9,3736	9,3742	9,3748	9,3753	9,3759	9,3764	<b>76</b>
<b>14</b>	9,4053	9,4058	9,4064	9,4069	9,4074	9,4079	9,4085*	9,4090	<b>75</b>
<b>15</b>	9,4361	9,4366	9,4371	9,4376	9,4381	9,4386	9,4390	9,4395	<b>74</b>
<b>16</b>	9,4651	9,4655	9,4660	9,4665*	9,4669	9,4674	9,4679	9,4683	<b>73</b>
<b>17</b>	9,4925	9,4930	9,4934	9,4939	9,4943	9,4947	9,4952	9,4956	<b>72</b>
<b>18</b>	9,5186	9,5190	9,5195*	9,5199	9,5203	9,5207	9,5212	9,5216	<b>71</b>
<b>19</b>	9,5435*	9,5439	9,5443	9,5447	9,5451	9,5455	9,5459	9,5463	<b>70</b>
<b>20</b>	9,5673	9,5677	9,5681	9,5685*	9,5689	9,5693	9,5696	9,5700	<b>69</b>
<b>21</b>	9,5902	9,5906	9,5909	9,5913	9,5917	9,5921	9,5924	9,5928	<b>68</b>
<b>22</b>	9,6122	9,6126	9,6129	9,6133	9,6136	9,6140	9,6144	9,6147	<b>67</b>
<b>23</b>	9,6334	9,6338	9,6341	9,6345*	9,6348	9,6352	9,6355	9,6359	<b>66</b>
<b>24</b>	9,6540	9,6543	9,6547	9,6550	9,6553	9,6557	9,6560	9,6564	<b>65</b>
<b>25</b>	9,6739	9,6743	9,6746	9,6749	9,6752	9,6756	9,6759	9,6762	<b>64</b>
<b>26</b>	9,6933	9,6936	9,6939	9,6942	9,6946	9,6949	9,6952	9,6955	<b>63</b>
<b>27</b>	9,7121	9,7125*	9,7128	9,7131	9,7134	9,7137	9,7140	9,7143	<b>62</b>
<b>28</b>	9,7305	9,7308	9,7311	9,7314	9,7317	9,7320	9,7324	9,7327	<b>61</b>
<b>29</b>	9,7485	9,7488	9,7491	9,7494	9,7497	9,7500*	9,7503	9,7506	<b>60</b>
<b>30</b>	9,7661	9,7664	9,7667	9,7670	9,7673	9,7675	9,7678	9,7681	<b>59</b>
<b>31</b>	9,7833	9,7836	9,7839	9,7842	9,7845*	9,7848	9,7850	9,7853	<b>58</b>
<b>32</b>	9,8003	9,8006	9,8008	9,8011	9,8014	9,8017	9,8020	9,8022	<b>57</b>
<b>33</b>	9,8169	9,8172	9,8175*	9,8178	9,8180	9,8183	9,8186	9,8189	<b>56</b>
<b>34</b>	9,8333	9,8336	9,8339	9,8342	9,8344	9,8347	9,8350*	9,8352	<b>55</b>
<b>35</b>	9,8495	9,8498	9,8501	9,8503	9,8506	9,8509	9,8511	9,8514	<b>54</b>
<b>36</b>	9,8655	9,8658	9,8660	9,8663	9,8666	9,8668	9,8671	9,8674	<b>53</b>
<b>37</b>	9,8813	9,8816	9,8818	9,8821	9,8824	9,8826	9,8829	9,8831	<b>52</b>
<b>38</b>	9,8970	9,8972	9,8975*	9,8978	9,8980	9,8983	9,8985	9,8988	<b>51</b>
<b>39</b>	9,9125*	9,9128	9,9130	9,9133	9,9135	9,9138	9,9140	9,9143	<b>50</b>
<b>40</b>	9,9279	9,9282	9,9284	9,9287	9,9289	9,9292	9,9295*	9,9297	<b>49</b>
<b>41</b>	9,9432	9,9435*	9,9438	9,9440	9,9443	9,9445	9,9448	9,9450	<b>48</b>
<b>42</b>	9,9585	9,9588	9,9590	9,9593	9,9595	9,9598	9,9600	9,9603	<b>47</b>
<b>43</b>	9,9737	9,9740	9,9742	9,9745*	9,9747	9,9750*	9,9752	9,9755*	<b>46</b>
<b>44</b>	9,9889	9,9891	9,9894	9,9896	9,9899	9,9901	9,9904	9,9907	<b>45</b>
	<b>44'</b>	<b>43'</b>	<b>42'</b>	<b>41'</b>	<b>40'</b>	<b>39'</b>	<b>38'</b>	<b>37'</b>	
Grad	Log. cotangens								Grad

# Log. cotangens 45°—89°

# Log. tangens 45° — 89°

Grad	Log. tangens								Grad
	16'	17'	18'	19'	20'	21'	22'	23'	
<b>45</b>	10,0040	10,0043	10,0045	10,0048	10,0051	10,0053	10,0056	10,0058	<b>44</b>
<b>46</b>	10,0192	10,0195*	10,0197	10,0200	10,0202	10,0205*	10,0207	10,0210	<b>43</b>
<b>47</b>	10,0344	10,0347	10,0349	10,0352	10,0354	10,0357	10,0359	10,0362	<b>42</b>
<b>48</b>	10,0496	10,0499	10,0501	10,0504	10,0506	10,0509	10,0512	10,0514	<b>41</b>
<b>49</b>	10,0649	10,0652	10,0654	10,0657	10,0659	10,0662	10,0665*	10,0667	<b>40</b>
<b>50</b>	10,0803	10,0806	10,0808	10,0811	10,0813	10,0816	10,0818	10,0821	<b>39</b>
<b>51</b>	10,0958	10,0960	10,0963	10,0965	10,0968	10,0971	10,0973	10,0976	<b>38</b>
<b>52</b>	10,1114	10,1116	10,1119	10,1121	10,1124	10,1127	10,1129	10,1132	<b>37</b>
<b>53</b>	10,1271	10,1274	10,1276	10,1279	10,1282	10,1284	10,1287	10,1289	<b>36</b>
<b>54</b>	10,1430	10,1433	10,1435	10,1438	10,1441	10,1443	10,1446	10,1449	<b>35</b>
<b>55</b>	10,1591	10,1594	10,1596	10,1599	10,1602	10,1604	10,1607	10,1610	<b>34</b>
<b>56</b>	10,1754	10,1757	10,1759	10,1762	10,1765*	10,1767	10,1770	10,1773	<b>33</b>
<b>57</b>	10,1919	10,1922	10,1925*	10,1928	10,1930	10,1933	10,1936	10,1939	<b>32</b>
<b>58</b>	10,2087	10,2090	10,2093	10,2096	10,2098	10,2101	10,2104	10,2107	<b>31</b>
<b>59</b>	10,2258	10,2261	10,2264	10,2267	10,2270	10,2273	10,2275	10,2278	<b>30</b>
<b>60</b>	10,2432	10,2435	10,2438	10,2441	10,2444	10,2447	10,2450	10,2453	<b>29</b>
<b>61</b>	10,2610	10,2613	10,2616	10,2619	10,2622	10,2625	10,2628	10,2631	<b>28</b>
<b>62</b>	10,2792	10,2795	10,2798	10,2801	10,2804	10,2808	10,2811	10,2814	<b>27</b>
<b>63</b>	10,2978	10,2982	10,2985*	10,2988	10,2991	10,2994	10,2997	10,3001	<b>26</b>
<b>64</b>	10,3170	10,3173	10,3176	10,3179	10,3183	10,3186	10,3189	10,3192	<b>25</b>
<b>65</b>	10,3366	10,3370	10,3373	10,3376	10,3380	10,3383	10,3386	10,3390	<b>24</b>
<b>66</b>	10,3569	10,3572	10,3576	10,3579	10,3583	10,3586	10,3589	10,3593	<b>23</b>
<b>67</b>	10,3778	10,3781	10,3785	10,3789	10,3792	10,3796	10,3799	10,3803	<b>22</b>
<b>68</b>	10,3994	10,3998	10,4002	10,4005	10,4009	10,4013	10,4016	10,4020	<b>21</b>
<b>69</b>	10,4219	10,4223	10,4227	10,4230	10,4234	10,4238	10,4242	10,4246	<b>20</b>
<b>70</b>	10,4453	10,4457	10,4461	10,4465*	10,4469	10,4472	10,4476	10,4480	<b>19</b>
<b>71</b>	10,4696	10,4700	10,4705*	10,4709	10,4713	10,4717	10,4721	10,4725	<b>18</b>
<b>72</b>	10,4951	10,4956	10,4960	10,4965*	10,4969	10,4973	10,4978	10,4982	<b>17</b>
<b>73</b>	10,5219	10,5224	10,5229	10,5233	10,5238	10,5242	10,5247	10,5252	<b>16</b>
<b>74</b>	10,5502	10,5507	10,5512	10,5516	10,5521	10,5526	10,5531	10,5536	<b>15</b>
<b>75</b>	10,5801	10,5806	10,5811	10,5816	10,5822	10,5827	10,5832	10,5837	<b>14</b>
<b>76</b>	10,6119	10,6125*	10,6130	10,6136	10,6141	10,6147	10,6152	10,6158	<b>13</b>
<b>77</b>	10,6459	10,6465	10,6471	10,6477	10,6483	10,6489	10,6495*	10,6501	<b>12</b>
<b>78</b>	10,6826	10,6832	10,6838	10,6845*	10,6851	10,6858	10,6864	10,6870	<b>11</b>
<b>79</b>	10,7223	10,7230	10,7236	10,7243	10,7250	10,7257	10,7264	10,7271	<b>10</b>
<b>80</b>	10,7657	10,7664	10,7672	10,7679	10,7687	10,7695*	10,7702	10,7710	<b>9</b>
<b>81</b>	10,8136	10,8144	10,8152	10,8161	10,8169	10,8178	10,8186	10,8195*	<b>8</b>
<b>82</b>	10,8671	10,8681	10,8690	10,8700	10,8709	10,8719	10,8728	10,8738	<b>7</b>
<b>83</b>	10,9279	10,9290	10,9301	10,9312	10,9322	10,9333	10,9344	10,9355	<b>6</b>
<b>84</b>	10,9983	10,9995	11,0008	11,0021	11,0034	11,0047	11,0060	11,0072	<b>5</b>
<b>85</b>	11,0820	11,0835	11,0850	11,0866	11,0882	11,0897	11,0913	11,0929	<b>4</b>
<b>86</b>	11,1854	11,1874	11,1893	11,1913	11,1933	11,1952	11,1972	11,1992	<b>3</b>
<b>87</b>	11,3211	11,3238	11,3264	11,3291	11,3318	11,3346	11,3373	11,3401	<b>2</b>
<b>88</b>	11,5191	11,5233	11,5275	11,5318	11,5362	11,5405	11,5449	11,5494	<b>1</b>
<b>89</b>	11,8928	11,9028	11,9130	11,9235*	11,9342	11,9452	11,9565*	11,9681	<b>0</b>
	<b>44'</b>	<b>43'</b>	<b>42'</b>	<b>41'</b>	<b>40'</b>	<b>39'</b>	<b>38'</b>	<b>37'</b>	
Grad	Log. cotangens								Grad

# Log. tangens 0°—44°

Grad	Log. tangens								Grad
	24'	25'	26'	27'	28'	29'	30'	31'	
<b>0</b>	7,8439	7,8617	7,8787	7,8951	7,9109	7,9261	7,9409	7,9551	<b>89</b>
<b>1</b>	8,3881	8,3932	8,3983	8,4033	8,4083	8,4132	8,4181	8,4229	<b>88</b>
<b>2</b>	8,6223	8,6254	8,6283	8,6313	8,6343	8,6372	8,6401	8,6430	<b>87</b>
<b>3</b>	8,7739	8,7760	8,7781	8,7802	8,7823	8,7844	8,7865*	8,7886	<b>86</b>
<b>4</b>	8,8862	8,8878	8,8895*	8,8911	8,8927	8,8944	8,8960	8,8976	<b>85</b>
<b>5</b>	8,9756	8,9769	8,9782	8,9796	8,9809	8,9823	8,9836	8,9849	<b>84</b>
<b>6</b>	9,0499	9,0510	9,0521	9,0533	9,0544	9,0555	9,0567	9,0578	<b>83</b>
<b>7</b>	9,1135	9,1145	9,1155	9,1165*	9,1175*	9,1185*	9,1194	9,1204	<b>82</b>
<b>8</b>	9,1693	9,1702	9,1710	9,1719	9,1728	9,1736	9,1745*	9,1754	<b>81</b>
<b>9</b>	9,2189	9,2197	9,2205*	9,2213	9,2221	9,2228	9,2236	9,2244	<b>80</b>
<b>10</b>	9,2637	9,2644	9,2651	9,2658	9,2666	9,2673	9,2680	9,2687	<b>79</b>
<b>11</b>	9,3046	9,3052	9,3059	9,3065	9,3072	9,3078	9,3085*	9,3091	<b>78</b>
<b>12</b>	9,3422	9,3428	9,3434	9,3440	9,3446	9,3452	9,3458	9,3464	<b>77</b>
<b>13</b>	9,3770	9,3776	9,3781	9,3787	9,3792	9,3798	9,3804	9,3809	<b>76</b>
<b>14</b>	9,4095	9,4100	9,4106	9,4111	9,4116	9,4121	9,4127	9,4132	<b>75</b>
<b>15</b>	9,4400	9,4405	9,4410	9,4415	9,4420	9,4425*	9,4430	9,4435*	<b>74</b>
<b>16</b>	9,4688	9,4693	9,4697	9,4702	9,4707	9,4711	9,4716	9,4721	<b>73</b>
<b>17</b>	9,4961	9,4965	9,4970	9,4974	9,4978	9,4983	9,4987	9,4992	<b>72</b>
<b>18</b>	9,5220	9,5224	9,5228	9,5233	9,5237	9,5241	9,5245	9,5249	<b>71</b>
<b>19</b>	9,5467	9,5471	9,5475	9,5479	9,5483	9,5487	9,5491	9,5496	<b>70</b>
<b>20</b>	9,5704	9,5708	9,5712	9,5716	9,5720	9,5724	9,5727	9,5731	<b>69</b>
<b>21</b>	9,5932	9,5935	9,5939	9,5943	9,5947	9,5950	9,5954	9,5958	<b>68</b>
<b>22</b>	9,6151	9,6154	9,6158	9,6162	9,6165	9,6169	9,6172	9,6176	<b>67</b>
<b>23</b>	9,6362	9,6366	9,6369	9,6373	9,6376	9,6380	9,6383	9,6386	<b>66</b>
<b>24</b>	9,6567	9,6570	9,6574	9,6577	9,6580	9,6584	9,6587	9,6590	<b>65</b>
<b>25</b>	9,6765	9,6769	9,6772	9,6775	9,6778	9,6782	9,6785*	9,6788	<b>64</b>
<b>26</b>	9,6958	9,6962	9,6965*	9,6968	9,6971	9,6974	9,6977	9,6981	<b>63</b>
<b>27</b>	9,7146	9,7149	9,7152	9,7156	9,7159	9,7162	9,7165*	9,7168	<b>62</b>
<b>28</b>	9,7330	9,7333	9,7336	9,7339	9,7342	9,7345*	9,7348	9,7351	<b>61</b>
<b>29</b>	9,7509	9,7512	9,7515*	9,7518	9,7521	9,7523	9,7526	9,7529	<b>60</b>
<b>30</b>	9,7684	9,7687	9,7690	9,7693	9,7696	9,7699	9,7701	9,7704	<b>59</b>
<b>31</b>	9,7856	9,7859	9,7862	9,7865*	9,7868	9,7870	9,7873	9,7876	<b>58</b>
<b>32</b>	9,8025	9,8028	9,8031	9,8034	9,8036	9,8039	9,8042	9,8045*	<b>57</b>
<b>33</b>	9,8191	9,8194	9,8197	9,8200	9,8202	9,8205	9,8208	9,8211	<b>56</b>
<b>34</b>	9,8355	9,8358	9,8361	9,8363	9,8366	9,8369	9,8371	9,8374	<b>55</b>
<b>35</b>	9,8517	9,8519	9,8522	9,8525*	9,8527	9,8530	9,8533	9,8535	<b>54</b>
<b>36</b>	9,8676	9,8679	9,8682	9,8684	9,8687	9,8689	9,8692	9,8695*	<b>53</b>
<b>37</b>	9,8834	9,8837	9,8839	9,8842	9,8845*	9,8847	9,8850*	9,8852	<b>52</b>
<b>38</b>	9,8990	9,8993	9,8996	9,8998	9,9001	9,9003	9,9006	9,9009	<b>51</b>
<b>39</b>	9,9146	9,9148	9,9151	9,9153	9,9156	9,9158	9,9161	9,9164	<b>50</b>
<b>40</b>	9,9300	9,9302	9,9305*	9,9307	9,9310	9,9312	9,9315*	9,9318	<b>49</b>
<b>41</b>	9,9453	9,9455	9,9458	9,9460	9,9463	9,9466	9,9468	9,9471	<b>48</b>
<b>42</b>	9,9605	9,9608	9,9610	9,9613	9,9615	9,9618	9,9621	9,9623	<b>47</b>
<b>43</b>	9,9757	9,9760	9,9762	9,9765*	9,9767	9,9770	9,9772	9,9775	<b>46</b>
<b>44</b>	9,9909	9,9912	9,9914	9,9917	9,9919	9,9922	9,9924	9,9927	<b>45</b>
Grad	36'	35'	34'	33'	32'	31'	30'	29'	Grad
	Log. cotangens								

# Log. cotangens 45°—89°



# Log. tangens 45° — 89°

Grad	Log. tangens								Grad
	24'	25'	26'	27'	28'	29'	30'	31'	
<b>45</b>	10,0061	10,0063	10,0066	10,0068	10,0071	10,0073	10,0076	10,0078	<b>44</b>
<b>46</b>	10,0212	10,0215*	10,0217	10,0220	10,0222	10,0225*	10,0228	10,0230	<b>43</b>
<b>47</b>	10,0364	10,0367	10,0369	10,0372	10,0374	10,0377	10,0379	10,0382	<b>42</b>
<b>48</b>	10,0517	10,0519	10,0522	10,0524	10,0527	10,0529	10,0532	10,0534	<b>41</b>
<b>49</b>	10,0670	10,0672	10,0675*	10,0677	10,0680	10,0682	10,0685	10,0688	<b>40</b>
<b>50</b>	10,0824	10,0826	10,0829	10,0831	10,0834	10,0836	10,0839	10,0842	<b>39</b>
<b>51</b>	10,0978	10,0981	10,0984	10,0986	10,0989	10,0991	10,0994	10,0997	<b>38</b>
<b>52</b>	10,1135*	10,1137	10,1140	10,1142	10,1145*	10,1148	10,1150	10,1153	<b>37</b>
<b>53</b>	10,1292	10,1295*	10,1297	10,1300	10,1303	10,1305	10,1308	10,1311	<b>36</b>
<b>54</b>	10,1451	10,1454	10,1457	10,1459	10,1462	10,1465*	10,1467	10,1470	<b>35</b>
<b>55</b>	10,1612	10,1615	10,1618	10,1621	10,1623	10,1626	10,1629	10,1631	<b>34</b>
<b>56</b>	10,1776	10,1778	10,1781	10,1784	10,1787	10,1789	10,1792	10,1795*	<b>33</b>
<b>57</b>	10,1941	10,1944	10,1947	10,1950*	10,1953	10,1955	10,1958	10,1961	<b>32</b>
<b>58</b>	10,2110	10,2113	10,2115	10,2118	10,2121	10,2124	10,2127	10,2130	<b>31</b>
<b>59</b>	10,2281	10,2284	10,2287	10,2290	10,2293	10,2296	10,2299	10,2301	<b>30</b>
<b>60</b>	10,2456	10,2459	10,2462	10,2465*	10,2468	10,2471	10,2474	10,2477	<b>29</b>
<b>61</b>	10,2634	10,2637	10,2640	10,2643	10,2646	10,2649	10,2652	10,2655	<b>28</b>
<b>62</b>	10,2817	10,2820	10,2823	10,2826	10,2829	10,2832	10,2835	10,2838	<b>27</b>
<b>63</b>	10,3004	10,3007	10,3010	10,3013	10,3016	10,3019	10,3023	10,3026	<b>26</b>
<b>64</b>	10,3196	10,3199	10,3202	10,3205	10,3209	10,3212	10,3215	10,3218	<b>25</b>
<b>65</b>	10,3393	10,3396	10,3400	10,3403	10,3406	10,3410	10,3413	10,3416	<b>24</b>
<b>66</b>	10,3596	10,3600	10,3603	10,3607	10,3610	10,3614	10,3617	10,3620	<b>23</b>
<b>67</b>	10,3806	10,3810	10,3813	10,3817	10,3821	10,3824	10,3828	10,3831	<b>22</b>
<b>68</b>	10,4024	10,4028	10,4031	10,4035*	10,4039	10,4042	10,4046	10,4050*	<b>21</b>
<b>69</b>	10,4250*	10,4253	10,4257	10,4261	10,4265*	10,4269	10,4273	10,4276	<b>20</b>
<b>70</b>	10,4484	10,4488	10,4492	10,4496	10,4500	10,4504	10,4509	10,4513	<b>19</b>
<b>71</b>	10,4730	10,4734	10,4738	10,4742	10,4746	10,4751	10,4755*	10,4759	<b>18</b>
<b>72</b>	10,4986	10,4991	10,4995	10,5000	10,5004	10,5008	10,5013	10,5017	<b>17</b>
<b>73</b>	10,5256	10,5261	10,5265	10,5270	10,5275*	10,5279	10,5284	10,5289	<b>16</b>
<b>74</b>	10,5541	10,5546	10,5551	10,5555	10,5560	10,5565	10,5570	10,5575	<b>15</b>
<b>75</b>	10,5842	10,5847	10,5853	10,5858	10,5863	10,5868	10,5873	10,5879	<b>14</b>
<b>76</b>	10,6163	10,6169	10,6174	10,6180	10,6185	10,6191	10,6196	10,6202	<b>13</b>
<b>77</b>	10,6507	10,6513	10,6519	10,6525*	10,6531	10,6536	10,6542	10,6548	<b>12</b>
<b>78</b>	10,6877	10,6883	10,6890	10,6896	10,6902	10,6909	10,6915	10,6922	<b>11</b>
<b>79</b>	10,7278	10,7285	10,7292	10,7299	10,7306	10,7313	10,7320	10,7327	<b>10</b>
<b>80</b>	10,7718	10,7725	10,7733	10,7741	10,7748	10,7756	10,7764	10,7772	<b>9</b>
<b>81</b>	10,8203	10,8212	10,8221	10,8229	10,8238	10,8246	10,8255	10,8264	<b>8</b>
<b>82</b>	10,8748	10,8757	10,8767	10,8777	10,8786	10,8796	10,8806	10,8815	<b>7</b>
<b>83</b>	10,9367	10,9378	10,9389	10,9400	10,9411	10,9422	10,9433	10,9445*	<b>6</b>
<b>84</b>	11,0085	11,0099	11,0112	11,0125*	11,0138	11,0151	11,0164	11,0177	<b>5</b>
<b>85</b>	11,0944	11,0960	11,0976	11,0992	11,1008	11,1024	11,1040	11,1056	<b>4</b>
<b>86</b>	11,2012	11,2033	11,2053	11,2073	11,2094	11,2114	11,2135	11,2156	<b>3</b>
<b>87</b>	11,3429	11,3456	11,3485*	11,3513	11,3541	11,3570	11,3599	11,3628	<b>2</b>
<b>88</b>	11,5539	11,5584	11,5630	11,5677	11,5724	11,5771	11,5819	11,5868	<b>1</b>
<b>89</b>	11,9800	11,9922	12,0048	12,0177	12,0311	12,0449	12,0591	12,0739	<b>0</b>
	<b>36'</b>	<b>35'</b>	<b>34'</b>	<b>33'</b>	<b>32'</b>	<b>31'</b>	<b>30'</b>	<b>29'</b>	
Grad	Log. cotangens								Grad

# Log. tangens 0°—44°

Grad	Log. tangens								Grad
	32'	33'	34'	35'	36'	37'	38'	39'	
<b>0</b>	7,9689	7,9823	7,9952	8,0078	8,0200	8,0319	8,0435	8,0548	<b>89</b>
<b>1</b>	8,4276	8,4323	8,4370	8,4416	8,4461	8,4506	8,4551	8,4595*	<b>88</b>
<b>2</b>	8,6459	8,6487	8,6515	8,6544	8,6571	8,6599	8,6627	8,6654	<b>87</b>
<b>3</b>	8,7906	8,7927	8,7947	8,7967	8,7988	8,8008	8,8028	8,8048	<b>86</b>
<b>4</b>	8,8992	8,9008	8,9024	8,9040	8,9056	8,9071	8,9087	8,9103	<b>85</b>
<b>5</b>	8,9862	8,9875	8,9888	8,9901	8,9915*	8,9928	8,9940	8,9953	<b>84</b>
<b>6</b>	9,0589	9,0600	9,0611	9,0622	9,0633	9,0645*	9,0656	9,0667	<b>83</b>
<b>7</b>	9,1214	9,1223	9,1233	9,1243	9,1252	9,1262	9,1272	9,1281	<b>82</b>
<b>8</b>	9,1762	9,1771	9,1779	9,1788	9,1797	9,1805	9,1814	9,1822	<b>81</b>
<b>9</b>	9,2252	9,2259	9,2267	9,2275*	9,2282	9,2290	9,2298	9,2305	<b>80</b>
<b>10</b>	9,2694	9,2701	9,2708	9,2715*	9,2722	9,2729	9,2736	9,2743	<b>79</b>
<b>11</b>	9,3098	9,3104	9,3110	9,3117	9,3123	9,3130	9,3136	9,3142	<b>78</b>
<b>12</b>	9,3469	9,3475	9,3481	9,3487	9,3493	9,3499	9,3505	9,3511	<b>77</b>
<b>13</b>	9,3815*	9,3820	9,3826	9,3831	9,3837	9,3842	9,3848	9,3853	<b>76</b>
<b>14</b>	9,4137	9,4142	9,4147	9,4153	9,4158	9,4163	9,4168	9,4173	<b>75</b>
<b>15</b>	9,4440	9,4445*	9,4449	9,4454	9,4459	9,4464	9,4469	9,4474	<b>74</b>
<b>16</b>	9,4725	9,4730	9,4735*	9,4739	9,4744	9,4748	9,4753	9,4758	<b>73</b>
<b>17</b>	9,4996	9,5000	9,5005*	9,5009	9,5014	9,5018	9,5022	9,5027	<b>72</b>
<b>18</b>	9,5254	9,5258	9,5262	9,5266	9,5270	9,5275*	9,5279	9,5283	<b>71</b>
<b>19</b>	9,5500*	9,5504	9,5508	9,5512	9,5516	9,5520	9,5524	9,5528	<b>70</b>
<b>20</b>	9,5735	9,5739	9,5743	9,5747	9,5750	9,5754	9,5758	9,5762	<b>69</b>
<b>21</b>	9,5961	9,5965	9,5969	9,5972	9,5976	9,5980	9,5984	9,5987	<b>68</b>
<b>22</b>	9,6179	9,6183	9,6187	9,6190	9,6194	9,6197	9,6201	9,6204	<b>67</b>
<b>23</b>	9,6390	9,6393	9,6397	9,6400	9,6404	9,6407	9,6411	9,6414	<b>66</b>
<b>24</b>	9,6594	9,6597	9,6600	9,6604	9,6607	9,6610	9,6614	9,6617	<b>65</b>
<b>25</b>	9,6791	9,6795*	9,6798	9,6801	9,6804	9,6808	9,6811	9,6814	<b>64</b>
<b>26</b>	9,6984	9,6987	9,6990	9,6993	9,6996	9,6999	9,7003	9,7006	<b>63</b>
<b>27</b>	9,7171	9,7174	9,7177	9,7180	9,7183	9,7186	9,7189	9,7192	<b>62</b>
<b>28</b>	9,7354	9,7357	9,7360	9,7363	9,7366	9,7369	9,7372	9,7375*	<b>61</b>
<b>29</b>	9,7532	9,7535	9,7538	9,7541	9,7544	9,7547	9,7550*	9,7553	<b>60</b>
<b>30</b>	9,7707	9,7710	9,7713	9,7716	9,7719	9,7722	9,7725*	9,7727	<b>59</b>
<b>31</b>	9,7879	9,7882	9,7885*	9,7887	9,7890	9,7893	9,7896	9,7899	<b>58</b>
<b>32</b>	9,8047	9,8050	9,8053	9,8056	9,8059	9,8061	9,8064	9,8067	<b>57</b>
<b>33</b>	9,8213	9,8216	9,8219	9,8222	9,8224	9,8227	9,8230	9,8233	<b>56</b>
<b>34</b>	9,8377	9,8379	9,8382	9,8385*	9,8388	9,8390	9,8393	9,8396	<b>55</b>
<b>35</b>	9,8538	9,8541	9,8543	9,8546	9,8549	9,8551	9,8554	9,8557	<b>54</b>
<b>36</b>	9,8697	9,8700	9,8703	9,8705	9,8708	9,8711	9,8713	9,8716	<b>53</b>
<b>37</b>	9,8855	9,8858	9,8860	9,8863	9,8865	9,8868	9,8871	9,8873	<b>52</b>
<b>38</b>	9,9011	9,9014	9,9016	9,9019	9,9022	9,9024	9,9027	9,9029	<b>51</b>
<b>39</b>	9,9166	9,9169	9,9171	9,9174	9,9176	9,9179	9,9182	9,9184	<b>50</b>
<b>40</b>	9,9320	9,9323	9,9325	9,9328	9,9330	9,9333	9,9335	9,9338	<b>49</b>
<b>41</b>	9,9473	9,9476	9,9478	9,9481	9,9483	9,9486	9,9488	9,9491	<b>48</b>
<b>42</b>	9,9626	9,9628	9,9631	9,9633	9,9636	9,9638	9,9641	9,9643	<b>47</b>
<b>43</b>	9,9778	9,9780	9,9783	9,9785	9,9788	9,9790	9,9793	9,9795	<b>46</b>
<b>44</b>	9,9929	9,9932	9,9934	9,9937	9,9939	9,9942	9,9944	9,9947	<b>45</b>
Grad	28'	27'	26'	25'	24'	23'	22'	21'	Grad
	Log. cotangens								

# Log. cotangens 45°—89°



# Log. tangens 45°—89°

Grad	Log. tangens								Grad
	32'	33'	34'	35'	36'	37'	38'	39'	
<b>45</b>	10,0081	10,0083	10,0086	10,0088	10,0091	10,0093	10,0096	10,0099	<b>44</b>
46	10,0233	10,0235	10,0238	10,0240	10,0243	10,0245	10,0248	10,0250	43
47	10,0385*	10,0387	10,0390	10,0392	10,0395*	10,0397	10,0400	10,0402	42
48	10,0537	10,0540	10,0542	10,0545*	10,0547	10,0550*	10,0552	10,0555*	41
49	10,0690	10,0693	10,0695	10,0698	10,0700	10,0703	10,0705	10,0708	40
50	10,0844	10,0847	10,0849	10,0852	10,0854	10,0857	10,0860	10,0862	39
51	10,0999	10,1002	10,1004	10,1007	10,1010	10,1012	10,1015*	10,1017	38
52	10,1155	10,1158	10,1161	10,1163	10,1166	10,1169	10,1171	10,1174	37
53	10,1313	10,1316	10,1318	10,1321	10,1324	10,1326	10,1329	10,1332	36
54	10,1473	10,1475	10,1478	10,1481	10,1483	10,1486	10,1489	10,1491	35
<b>55</b>	10,1634	10,1637	10,1639	10,1642	10,1645*	10,1648	10,1650	10,1653	<b>34</b>
56	10,1798	10,1800	10,1803	10,1806	10,1809	10,1811	10,1814	10,1817	33
57	10,1964	10,1966	10,1969	10,1972	10,1975*	10,1978	10,1980	10,1983	32
58	10,2132	10,2135	10,2138	10,2141	10,2144	10,2147	10,2150*	10,2152	31
59	10,2304	10,2307	10,2310	10,2313	10,2316	10,2319	10,2322	10,2325*	30
60	10,2479	10,2482	10,2485	10,2488	10,2491	10,2494	10,2497	10,2500	29
61	10,2658	10,2661	10,2664	10,2667	10,2670	10,2673	10,2676	10,2680	28
62	10,2841	10,2844	10,2848	10,2851	10,2854	10,2857	10,2860	10,2863	27
63	10,3029	10,3032	10,3035	10,3038	10,3042	10,3045*	10,3048	10,3051	26
64	10,3222	10,3225*	10,3228	10,3231	10,3235*	10,3238	10,3241	10,3244	25
<b>65</b>	10,3420	10,3423	10,3426	10,3430	10,3433	10,3436	10,3440	10,3443	<b>24</b>
66	10,3624	10,3627	10,3631	10,3634	10,3638	10,3641	10,3645*	10,3648	23
67	10,3835*	10,3838	10,3842	10,3846	10,3849	10,3853	10,3856	10,3860	22
68	10,4053	10,4057	10,4061	10,4065*	10,4068	10,4072	10,4076	10,4079	21
69	10,4280	10,4284	10,4288	10,4292	10,4296	10,4300	10,4304	10,4307	20
70	10,4517	10,4521	10,4525*	10,4529	10,4533	10,4537	10,4541	10,4545*	19
71	10,4763	10,4767	10,4772	10,4776	10,4780	10,4784	10,4788	10,4793	18
72	10,5022	10,5026	10,5030	10,5035*	10,5039	10,5044	10,5048	10,5053	17
73	10,5293	10,5298	10,5303	10,5307	10,5312	10,5317	10,5321	10,5326	16
74	10,5580	10,5585*	10,5590	10,5595*	10,5600	10,5605*	10,5610	10,5614	15
<b>75</b>	10,5884	10,5889	10,5894	10,5900	10,5905*	10,5910	10,5915	10,5921	<b>14</b>
76	10,6208	10,6213	10,6219	10,6224	10,6230	10,6236	10,6241	10,6247	13
77	10,6554	10,6560	10,6566	10,6572	10,6578	10,6584	10,6591	10,6597	12
78	10,6928	10,6935*	10,6941	10,6948	10,6954	10,6961	10,6967	10,6974	11
79	10,7334	10,7342	10,7349	10,7356	10,7363	10,7370	10,7377	10,7384	10
80	10,7779	10,7787	10,7795	10,7803	10,7811	10,7819	10,7826	10,7834	9
81	10,8272	10,8281	10,8290	10,8298	10,8307	10,8316	10,8325*	10,8333	8
82	10,8825	10,8835	10,8845*	10,8855*	10,8865*	10,8875*	10,8884	10,8894	7
83	10,9456	10,9467	10,9479	10,9490	10,9501	10,9513	10,9524	10,9536	6
84	11,0191	11,0204	11,0218	11,0231	11,0244	11,0258	11,0271	11,0285	5
<b>85</b>	11,1073	11,1089	11,1105	11,1122	11,1138	11,1155*	11,1171	11,1188	<b>4</b>
86	11,2177	11,2198	11,2219	11,2240	11,2261	11,2283	11,2304	11,2326	3
87	11,3657	11,3687	11,3717	11,3746	11,3777	11,3807	11,3837	11,3868	2
88	11,5917	11,5967	11,6017	11,6068	11,6119	11,6171	11,6224	11,6277	1
89	12,0891	12,1049	12,1213	12,1383	12,1561	12,1745	12,1938	12,2140	0
	<b>28'</b>	<b>27'</b>	<b>26'</b>	<b>25'</b>	<b>24'</b>	<b>23'</b>	<b>22'</b>	<b>21'</b>	
Grad	Log. cotangens								Grad

# Log. tangens 0°—44°

Grad	Log. tangens								Grad
	40'	41'	42'	43'	44'	45'	46'	47'	
<b>0</b>	8,0658	8,0765	8,0870	8,0972	8,1072	8,1170	8,1265	8,1359	<b>89</b>
<b>1</b>	8,4638	8,4682	8,4725*	8,4767	8,4809	8,4851	8,4892	8,4933	<b>88</b>
<b>2</b>	8,6682	8,6709	8,6736	8,6762	8,6789	8,6815	8,6842	8,6868	<b>87</b>
<b>3</b>	8,8067	8,8087	8,8107	8,8126	8,8146	8,8165	8,8185*	8,8204	<b>86</b>
<b>4</b>	8,9118	8,9134	8,9150*	8,9165*	8,9180	8,9196	8,9211	8,9226	<b>85</b>
<b>5</b>	8,9966	8,9979	8,9992	9,0005*	9,0017	9,0030	9,0043	9,0055	<b>84</b>
<b>6</b>	9,0678	9,0688	9,0699	9,0710	9,0721	9,0732	9,0743	9,0754	<b>83</b>
<b>7</b>	9,1291	9,1300	9,1310	9,1319	9,1329	9,1338	9,1348	9,1357	<b>82</b>
<b>8</b>	9,1831	9,1839	9,1848	9,1856	9,1864	9,1873	9,1881	9,1890	<b>81</b>
<b>9</b>	9,2313	9,2321	9,2328	9,2336	9,2343	9,2351	9,2359	9,2366	<b>80</b>
<b>10</b>	9,2750*	9,2767	9,2764	9,2770	9,2777	9,2784	9,2791	9,2798	<b>79</b>
<b>11</b>	9,3149	9,3155	9,3162	9,3168	9,3174	9,3181	9,3187	9,3193	<b>78</b>
<b>12</b>	9,3517	9,3523	9,3529	9,3535*	9,3541	9,3546	9,3552	9,3558	<b>77</b>
<b>13</b>	9,3859	9,3864	9,3870	9,3875	9,3881	9,3886	9,3892	9,3897	<b>76</b>
<b>14</b>	9,4178	9,4184	9,4189	9,4194	9,4199	9,4204	9,4209	9,4214	<b>75</b>
<b>15</b>	9,4479	9,4484	9,4488	9,4493	9,4498	9,4503	9,4508	9,4513	<b>74</b>
<b>16</b>	9,4762	9,4767	9,4771	9,4776	9,4781	9,4785	9,4790	9,4794	<b>73</b>
<b>17</b>	9,5031	9,5035	9,5040	9,5044	9,5049	9,5053	9,5057	9,5062	<b>72</b>
<b>18</b>	9,5287	9,5291	9,5295	9,5300	9,5304	9,5308	9,5312	9,5316	<b>71</b>
<b>19</b>	9,5531	9,5535	9,5539	9,5543	9,5547	9,5551	9,5555	9,5559	<b>70</b>
<b>20</b>	9,5766	9,5770	9,5773	9,5777	9,5781	9,5785*	9,5789	9,5792	<b>69</b>
<b>21</b>	9,5991	9,5995*	9,5998	9,6002	9,6006	9,6009	9,6013	9,6017	<b>68</b>
<b>22</b>	9,6208	9,6211	9,6215*	9,6219	9,6222	9,6226	9,6229	9,6233	<b>67</b>
<b>23</b>	9,6417	9,6421	9,6424	9,6428	9,6431	9,6435*	9,6438	9,6441	<b>66</b>
<b>24</b>	9,6620	9,6624	9,6627	9,6630	9,6634	9,6637	9,6640	9,6644	<b>65</b>
<b>25</b>	9,6817	9,6821	9,6824	9,6827	9,6830	9,6834	9,6837	9,6840	<b>64</b>
<b>26</b>	9,7009	9,7012	9,7015	9,7018	9,7022	9,7025*	9,7028	9,7031	<b>63</b>
<b>27</b>	9,7196	9,7199	9,7202	9,7205*	9,7208	9,7211	9,7214	9,7217	<b>62</b>
<b>28</b>	9,7378	9,7381	9,7384	9,7387	9,7390	9,7393	9,7396	9,7399	<b>61</b>
<b>29</b>	9,7556	9,7559	9,7562	9,7565*	9,7568	9,7571	9,7573	9,7576	<b>60</b>
<b>30</b>	9,7730	9,7733	9,7736	9,7739	9,7742	9,7745*	9,7748	9,7750	<b>59</b>
<b>31</b>	9,7902	9,7904	9,7907	9,7910	9,7913	9,7916	9,7918	9,7921	<b>58</b>
<b>32</b>	9,8070	9,8072	9,8075	9,8078	9,8081	9,8084	9,8086	9,8089	<b>57</b>
<b>33</b>	9,8235	9,8238	9,8241	9,8243	9,8246	9,8249	9,8252	9,8254	<b>56</b>
<b>34</b>	9,8398	9,8401	9,8404	9,8406	9,8409	9,8412	9,8415*	9,8417	<b>55</b>
<b>35</b>	9,8559	9,8562	9,8565*	9,8567	9,8570	9,8573	9,8575	9,8578	<b>54</b>
<b>36</b>	9,8718	9,8721	9,8724	9,8726	9,8729	9,8732	9,8734	9,8737	<b>53</b>
<b>37</b>	9,8876	9,8879	9,8881	9,8884	9,8886	9,8889	9,8892	9,8894	<b>52</b>
<b>38</b>	9,9032	9,9035*	9,9037	9,9040	9,9042	9,9045*	9,9047	9,9050	<b>51</b>
<b>39</b>	9,9187	9,9189	9,9192	9,9194	9,9197	9,9200	9,9202	9,9205*	<b>50</b>
<b>40</b>	9,9341	9,9343	9,9346	9,9348	9,9351	9,9353	9,9356	9,9358	<b>49</b>
<b>41</b>	9,9494	9,9496	9,9499	9,9501	9,9504	9,9506	9,9509	9,9511	<b>48</b>
<b>42</b>	9,9646	9,9648	9,9651	9,9653	9,9656	9,9659	9,9661	9,9664	<b>47</b>
<b>43</b>	9,9798	9,9800	9,9803	9,9805	9,9808	9,9810	9,9813	9,9816	<b>46</b>
<b>44</b>	9,9949	9,9952	9,9955*	9,9957	9,9960	9,9962	9,9965*	9,9967	<b>45</b>
	<b>20'</b>	<b>19'</b>	<b>18'</b>	<b>17'</b>	<b>16'</b>	<b>15'</b>	<b>14'</b>	<b>13'</b>	
Grad	Log. cotangens								Grad

# Log. cotangens 45°—89°

# Log. tangens 45°—89°

Grad	Log. tangens								Grad
	40'	41'	42'	43'	44'	45'	46'	47'	
<b>45</b>	10,0101	10,0104	10,0106	10,0109	10,0111	10,0114	10,0116	10,0119	<b>44</b>
<b>46</b>	10,0253	10,0255	10,0258	10,0260	10,0263	10,0265	10,0268	10,0271	<b>43</b>
<b>47</b>	10,0405*	10,0407	10,0410	10,0412	10,0415*	10,0418	10,0420	10,0423	<b>42</b>
<b>48</b>	10,0557	10,0560	10,0562	10,0565	10,0568	10,0570	10,0573	10,0575	<b>41</b>
<b>49</b>	10,0711	10,0713	10,0716	10,0718	10,0721	10,0723	10,0726	10,0729	<b>40</b>
<b>50</b>	10,0865*	10,0867	10,0870	10,0872	10,0875	10,0878	10,0880	10,0883	<b>39</b>
<b>51</b>	10,1020	10,1022	10,1025	10,1028	10,1030	10,1033	10,1035	10,1038	<b>38</b>
<b>52</b>	10,1176	10,1179	10,1182	10,1184	10,1187	10,1189	10,1192	10,1195*	<b>37</b>
<b>53</b>	10,1334	10,1337	10,1340	10,1342	10,1345*	10,1348	10,1350	10,1353	<b>36</b>
<b>54</b>	10,1494	10,1497	10,1499	10,1502	10,1505*	10,1507	10,1510	10,1513	<b>35</b>
<b>55</b>	10,1656	10,1658	10,1661	10,1664	10,1667	10,1669	10,1672	10,1675*	<b>34</b>
<b>56</b>	10,1820	10,1822	10,1825	10,1828	10,1831	10,1833	10,1836	10,1839	<b>33</b>
<b>57</b>	10,1986	10,1989	10,1992	10,1994	10,1997	10,2000	10,2003	10,2006	<b>32</b>
<b>58</b>	10,2155	10,2158	10,2161	10,2164	10,2167	10,2169	10,2172	10,2175	<b>31</b>
<b>59</b>	10,2327	10,2330	10,2333	10,2336	10,2339	10,2342	10,2345*	10,2348	<b>30</b>
<b>60</b>	10,2503	10,2506	10,2509	10,2512	10,2515*	10,2518	10,2521	10,2524	<b>29</b>
<b>61</b>	10,2683	10,2686	10,2689	10,2692	10,2695*	10,2698	10,2701	10,2704	<b>28</b>
<b>62</b>	10,2866	10,2869	10,2872	10,2875	10,2879	10,2882	10,2885*	10,2888	<b>27</b>
<b>63</b>	10,3054	10,3058	10,3061	10,3064	10,3067	10,3070	10,3073	10,3077	<b>26</b>
<b>64</b>	10,3248	10,3251	10,3254	10,3257	10,3261	10,3264	10,3267	10,3271	<b>25</b>
<b>65</b>	10,3447	10,3450*	10,3453	10,3457	10,3460	10,3463	10,3467	10,3470	<b>24</b>
<b>66</b>	10,3652	10,3655	10,3659	10,3662	10,3666	10,3669	10,3672	10,3676	<b>23</b>
<b>67</b>	10,3864	10,3867	10,3871	10,3874	10,3878	10,3882	10,3885	10,3889	<b>22</b>
<b>68</b>	10,4083	10,4087	10,4091	10,4094	10,4098	10,4102	10,4106	10,4109	<b>21</b>
<b>69</b>	10,4311	10,4315	10,4319	10,4323	10,4327	10,4331	10,4335*	10,4338	<b>20</b>
<b>70</b>	10,4549	10,4553	10,4557	10,4561	10,4565	10,4569	10,4573	10,4577	<b>19</b>
<b>71</b>	10,4797	10,4801	10,4805	10,4810	10,4814	10,4818	10,4822	10,4827	<b>18</b>
<b>72</b>	10,5057	10,5061	10,5066	10,5070	10,5075*	10,5079	10,5084	10,5088	<b>17</b>
<b>73</b>	10,5331	10,5335	10,5340	10,5345*	10,5349	10,5354	10,5359	10,5363	<b>16</b>
<b>74</b>	10,5619	10,5624	10,5629	10,5634	10,5639	10,5644	10,5649	10,5654	<b>15</b>
<b>75</b>	10,5926	10,5931	10,5936	10,5942	10,5947	10,5952	10,5958	10,5963	<b>14</b>
<b>76</b>	10,6252	10,6258	10,6264	10,6269	10,6275	10,6281	10,6286	10,6292	<b>13</b>
<b>77</b>	10,6603	10,6609	10,6615*	10,6621	10,6627	10,6633	10,6639	10,6645	<b>12</b>
<b>78</b>	10,6980	10,6987	10,6994	10,7000	10,7007	10,7013	10,7020	10,7027	<b>11</b>
<b>79</b>	10,7391	10,7399	10,7406	10,7413	10,7420	10,7427	10,7435*	10,7442	<b>10</b>
<b>80</b>	10,7842	10,7850	10,7858	10,7866	10,7874	10,7882	10,7890	10,7898	<b>9</b>
<b>81</b>	10,8342	10,8351	10,8360	10,8369	10,8378	10,8387	10,8395	10,8404	<b>8</b>
<b>82</b>	10,8904	10,8914	10,8924	10,8934	10,8945*	10,8955*	10,8965*	10,8975*	<b>7</b>
<b>83</b>	10,9547	10,9559	10,9570	10,9582	10,9593	10,9605	10,9617	10,9629	<b>6</b>
<b>84</b>	11,0299	11,0312	11,0326	11,0340	11,0354	11,0367	11,0381	11,0395	<b>5</b>
<b>85</b>	11,1205*	11,1222	11,1238	11,1255	11,1272	11,1289	11,1306	11,1324	<b>4</b>
<b>86</b>	11,2348	11,2369	11,2391	11,2413	11,2435	11,2458	11,2480	11,2503	<b>3</b>
<b>87</b>	11,3899	11,3930	11,3962	11,3993	11,4025	11,4057	11,4089	11,4122	<b>2</b>
<b>88</b>	11,6331	11,6386	11,6441	11,6497	11,6554	11,6611	11,6670	11,6729	<b>1</b>
<b>89</b>	12,2352	12,2575	12,2810	12,3058	12,3322	12,3602	12,3901	12,4223	<b>0</b>
	<b>20'</b>	<b>19'</b>	<b>18'</b>	<b>17'</b>	<b>16'</b>	<b>15'</b>	<b>14'</b>	<b>13'</b>	
Grad	Log. cotangens								Grad

# Log. tangens 0°—44°

Grad	Log. tangens								Grad
	48'	49'	50'	51'	52'	53'	54'	55'	
<b>0</b>	8,1450*	8,1540	8,1627	8,1713	8,1798	8,1880	8,1962	8,2041	<b>89</b>
<b>1</b>	8,4973	8,5013	8,5053	8,5092	8,5131	8,5170	8,5208	8,5246	<b>88</b>
<b>2</b>	8,6894	8,6920	8,6945	8,6971	8,6996	8,7021	8,7046	8,7071	<b>87</b>
<b>3</b>	8,8223	8,8242	8,8261	8,8280	8,8299	8,8317	8,8336	8,8355*	<b>86</b>
<b>4</b>	8,9241	8,9256	8,9272	8,9287	8,9302	8,9316	8,9331	8,9346	<b>85</b>
<b>5</b>	9,0068	9,0080	9,0093	9,0105	9,0118	9,0130	9,0143	9,0155	<b>84</b>
<b>6</b>	9,0764	9,0775	9,0786	9,0796	9,0807	9,0818	9,0828	9,0839	<b>83</b>
<b>7</b>	9,1367	9,1376	9,1385	9,1395*	9,1404	9,1413	9,1423	9,1432	<b>82</b>
<b>8</b>	9,1898	9,1906	9,1915*	9,1923	9,1931	9,1940	9,1948	9,1956	<b>81</b>
<b>9</b>	9,2374	9,2381	9,2389	9,2396	9,2404	9,2411	9,2419	9,2426	<b>80</b>
<b>10</b>	9,2805*	9,2812	9,2819	9,2825	9,2832	9,2839	9,2846	9,2853	<b>79</b>
<b>11</b>	9,3200	9,3206	9,3212	9,3219	9,3225*	9,3231	9,3237	9,3244	<b>78</b>
<b>12</b>	9,3564	9,3570	9,3576	9,3581	9,3587	9,3593	9,3599	9,3605*	<b>77</b>
<b>13</b>	9,3903	9,3908	9,3914	9,3919	9,3924	9,3930	9,3935	9,3941	<b>76</b>
<b>14</b>	9,4220	9,4225*	9,4230	9,4235*	9,4240	9,4245	9,4250	9,4255	<b>75</b>
<b>15</b>	9,4517	9,4522	9,4527	9,4532	9,4537	9,4541	9,4546	9,4551	<b>74</b>
<b>16</b>	9,4799	9,4803	9,4808	9,4813	9,4817	9,4822	9,4826	9,4831	<b>73</b>
<b>17</b>	9,5066	9,5070	9,5075*	9,5079	9,5083	9,5088	9,5092	9,5096	<b>72</b>
<b>18</b>	9,5320	9,5324	9,5329	9,5333	9,5337	9,5341	9,5345	9,5349	<b>71</b>
<b>19</b>	9,5563	9,5567	9,5571	9,5575	9,5579	9,5583	9,5587	9,5591	<b>70</b>
<b>20</b>	9,5796	9,5800	9,5804	9,5808	9,5811	9,5815	9,5819	9,5823	<b>69</b>
<b>21</b>	9,6020	9,6024	9,6028	9,6031	9,6035*	9,6039	9,6042	9,6046	<b>68</b>
<b>22</b>	9,6236	9,6240	9,6243	9,6247	9,6250	9,6254	9,6257	9,6261	<b>67</b>
<b>23</b>	9,6445*	9,6448	9,6452	9,6455	9,6459	9,6462	9,6465	9,6469	<b>66</b>
<b>24</b>	9,6647	9,6650	9,6654	9,6657	9,6660	9,6664	9,6667	9,6670	<b>65</b>
<b>25</b>	9,6843	9,6846	9,6850*	9,6853	9,6856	9,6859	9,6863	9,6866	<b>64</b>
<b>26</b>	9,7034	9,7037	9,7040	9,7043	9,7047	9,7050*	9,7053	9,7056	<b>63</b>
<b>27</b>	9,7220	9,7223	9,7226	9,7229	9,7232	9,7235	9,7238	9,7241	<b>62</b>
<b>28</b>	9,7402	9,7405*	9,7408	9,7411	9,7414	9,7417	9,7420	9,7423	<b>61</b>
<b>29</b>	9,7579	9,7582	9,7585	9,7588	9,7591	9,7594	9,7597	9,7600	<b>60</b>
<b>30</b>	9,7753	9,7756	9,7759	9,7762	9,7765*	9,7768	9,7771	9,7773	<b>59</b>
<b>31</b>	9,7924	9,7927	9,7930	9,7933	9,7935	9,7938	9,7941	9,7944	<b>58</b>
<b>32</b>	9,8092	9,8095*	9,8097	9,8100	9,8103	9,8106	9,8109	9,8111	<b>57</b>
<b>33</b>	9,8257	9,8260	9,8263	9,8265	9,8268	9,8271	9,8274	9,8276	<b>56</b>
<b>34</b>	9,8420	9,8423	9,8425	9,8428	9,8431	9,8433	9,8436	9,8439	<b>55</b>
<b>35</b>	9,8581	9,8583	9,8586	9,8589	9,8591	9,8594	9,8597	9,8599	<b>54</b>
<b>36</b>	9,8740	9,8742	9,8745*	9,8747	9,8750	9,8753	9,8755	9,8758	<b>53</b>
<b>37</b>	9,8897	9,8899	9,8902	9,8905*	9,8907	9,8910	9,8912	9,8915	<b>52</b>
<b>38</b>	9,9053	9,9055	9,9058	9,9060	9,9063	9,9066	9,9068	9,9071	<b>51</b>
<b>39</b>	9,9207	9,9210	9,9212	9,9215	9,9218	9,9220	9,9223	9,9225	<b>50</b>
<b>40</b>	9,9361	9,9364	9,9366	9,9369	9,9371	9,9374	9,9376	9,9379	<b>49</b>
<b>41</b>	9,9514	9,9516	9,9519	9,9522	9,9524	9,9527	9,9529	9,9532	<b>48</b>
<b>42</b>	9,9666	9,9669	9,9671	9,9674	9,9676	9,9679	9,9681	9,9684	<b>47</b>
<b>43</b>	9,9818	9,9821	9,9823	9,9826	9,9828	9,9831	9,9833	9,9836	<b>46</b>
<b>44</b>	9,9970	9,9972	9,9975*	9,9977	9,9980	9,9982	9,9985*	9,9987	<b>45</b>
Grad	12'	11'	10'	9'	8'	7'	6'	5'	Grad
Log. cotangens									

# Log. cotangens 45°—89°

# Log. tangens 45°—89°

Grad	Log. tangens								Grad
	48'	49'	50'	51'	52'	53'	54'	55'	
<b>45</b>	10,0121	10,0124	10,0126	10,0129	10,0131	10,0134	10,0136	10,0139	<b>44</b>
46	10,0273	10,0276	10,0278	10,0281	10,0283	10,0286	10,0288	10,0291	43
47	10,0425	10,0428	10,0430	10,0433	10,0435	10,0438	10,0440	10,0443	42
48	10,0578	10,0580	10,0583	10,0585	10,0588	10,0591	10,0593	10,0596	41
49	10,0731	10,0734	10,0736	10,0739	10,0741	10,0744	10,0746	10,0749	40
50	10,0885	10,0888	10,0890	10,0893	10,0896	10,0898	10,0901	10,0903	39
51	10,1041	10,1043	10,1046	10,1048	10,1051	10,1054	10,1056	10,1059	38
52	10,1197	10,1200	10,1203	10,1205	10,1208	10,1210	10,1213	10,1216	37
53	10,1356	10,1358	10,1361	10,1363	10,1366	10,1369	10,1371	10,1374	36
54	10,1516	10,1518	10,1521	10,1524	10,1526	10,1529	10,1532	10,1534	35
<b>55</b>	10,1677	10,1680	10,1683	10,1686	10,1688	10,1691	10,1694	10,1697	<b>34</b>
56	10,1842	10,1844	10,1847	10,1850*	10,1853	10,1855	10,1858	10,1861	33
57	10,2008	10,2011	10,2014	10,2017	10,2020	10,2022	10,2025	10,2028	32
58	10,2178	10,2181	10,2184	10,2187	10,2189	10,2192	10,2195	10,2198	31
59	10,2351	10,2354	10,2356	10,2359	10,2362	10,2365	10,2368	10,2371	30
60	10,2527	10,2530	10,2533	10,2536	10,2539	10,2542	10,2545*	10,2548	29
61	10,2707	10,2710	10,2713	10,2716	10,2719	10,2722	10,2725*	10,2728	28
62	10,2891	10,2894	10,2897	10,2900	10,2903	10,2907	10,2910	10,2913	27
63	10,3080	10,3083	10,3086	10,3089	10,3093	10,3096	10,3099	10,3102	26
64	10,3274	10,3277	10,3280	10,3284	10,3287	10,3290	10,3294	10,3297	25
<b>65</b>	10,3473	10,3477	10,3480	10,3484	10,3487	10,3490	10,3494	10,3497	<b>24</b>
66	10,3679	10,3683	10,3686	10,3690	10,3693	10,3697	10,3700	10,3704	23
67	10,3892	10,3896	10,3900	10,3903	10,3907	10,3910	10,3914	10,3918	22
68	10,4113	10,4117	10,4121	10,4124	10,4128	10,4132	10,4136	10,4139	21
69	10,4342	10,4346	10,4350	10,4354	10,4358	10,4362	10,4366	10,4370	20
70	10,4581	10,4585	10,4589	10,4593	10,4598	10,4602	10,4606	10,4610	19
71	10,4831	10,4835	10,4839	10,4844	10,4848	10,4852	10,4857	10,4861	18
72	10,5093	10,5097	10,5102	10,5106	10,5111	10,5115	10,5120	10,5124	17
73	10,5368	10,5373	10,5378	10,5382	10,5387	10,5392	10,5397	10,5401	16
74	10,5659	10,5664	10,5669	10,5674	10,5679	10,5684	10,5689	10,5694	15
<b>75</b>	10,5968	10,5973	10,5979	10,5984	10,5989	10,5995*	10,6000	10,6005	<b>14</b>
76	10,6298	10,6303	10,6309	10,6315*	10,6320	10,6326	10,6332	10,6338	13
77	10,6651	10,6657	10,6664	10,6670	10,6676	10,6682	10,6688	10,6694	12
78	10,7033	10,7040	10,7047	10,7053	10,7060	10,7067	10,7073	10,7080	11
79	10,7449	10,7456	10,7464	10,7471	10,7478	10,7485	10,7493	10,7500	10
80	10,7906	10,7914	10,7922	10,7930	10,7938	10,7946	10,7954	10,7962	9
81	10,8413	10,8422	10,8431	10,8440	10,8449	10,8458	10,8467	10,8476	8
82	10,8985*	10,8995	10,9005	10,9016	10,9026	10,9036	10,9046	10,9057	7
83	10,9640	10,9652	10,9664	10,9676	10,9688	10,9700	10,9711	10,9723	6
84	11,0409	11,0423	11,0437	11,0451	11,0466	11,0480	11,0494	11,0508	5
<b>85</b>	11,1341	11,1358	11,1376	11,1393	11,1411	11,1428	11,1446	11,1464	<b>4</b>
86	11,2525	11,2548	11,2571	11,2594	11,2617	11,2640	11,2663	11,2687	3
87	11,4155*	11,4188	11,4221	11,4255*	11,4289	11,4323	11,4357	11,4392	2
88	11,6789	11,6850*	11,6911	11,6974	11,7037	11,7101	11,7167	11,7233	1
89	12,4571	12,4949	12,5363	12,5820	12,6332	12,6912	12,7581	12,8373	0
Grad	12'	11'	10'	9'	8'	7'	6'	5'	Grad
Log. cotangens									



# Log. tangens $0^0 - 44^0$

Grad	Log. tangens					Grad
	56'	57'	58'	59'	60'	
<b>0</b>	8,2120	8,2196	8,2272	8,2346	8,2419	<b>90</b>
1	8,5283	8,5321	8,5358	8,5394	8,5431	<b>88</b>
2	8,7096	8,7121	8,7145	8,7170	8,7194	<b>87</b>
3	8,8373	8,8392	8,8410	8,8428	8,8446	<b>86</b>
4	8,9361	8,9376	8,9390	8,9405*	8,9420	<b>85</b>
5	9,0167	9,0180	9,0192	9,0204	9,0216	<b>84</b>
6	9,0849	9,0860	9,0871	9,0881	9,0891	<b>83</b>
7	9,1441	9,1450	9,1460	9,1469	9,1478	<b>82</b>
8	9,1964	9,1973	9,1981	9,1989	9,1997	<b>81</b>
9	9,2434	9,2441	9,2448	9,2456	9,2463	<b>80</b>
<b>10</b>	9,2859	9,2866	9,2873	9,2880	9,2887	<b>79</b>
11	9,3250*	9,3256	9,3262	9,3269	9,3275*	<b>78</b>
12	9,3611	9,3616	9,3622	9,3628	9,3634	<b>77</b>
13	9,3946	9,3952	9,3957	9,3962	9,3968	<b>76</b>
14	9,4260	9,4265	9,4270	9,4275	9,4281	<b>75</b>
15	9,4556	9,4561	9,4565	9,4570	9,4575*	<b>74</b>
16	9,4835	9,4840	9,4844	9,4849	9,4853	<b>73</b>
17	9,5101	9,5105*	9,5109	9,5113	9,5118	<b>72</b>
18	9,5353	9,5357	9,5362	9,5366	9,5370	<b>71</b>
19	9,5595*	9,5599	9,5603	9,5607	9,5611	<b>70</b>
<b>20</b>	9,5827	9,5830	9,5834	9,5838	9,5842	<b>69</b>
21	9,6050*	9,6053	9,6057	9,6060	9,6064	<b>68</b>
22	9,6264	9,6268	9,6271	9,6275	9,6279	<b>67</b>
23	9,6472	9,6476	9,6479	9,6482	9,6486	<b>66</b>
24	9,6674	9,6677	9,6680	9,6683	9,6687	<b>65</b>
25	9,6869	9,6872	9,6875	9,6879	9,6882	<b>64</b>
26	9,7059	9,7062	9,7065	9,7069	9,7072	<b>63</b>
27	9,7245*	9,7248	9,7251	9,7254	9,7257	<b>62</b>
28	9,7426	9,7429	9,7432	9,7435*	9,7438	<b>61</b>
29	9,7603	9,7606	9,7609	9,7611	9,7614	<b>60</b>
<b>30</b>	9,7776	9,7779	9,7782	9,7785*	9,7788	<b>59</b>
31	9,7947	9,7949	9,7952	9,7955	9,7958	<b>58</b>
32	9,8114	9,8117	9,8120	9,8122	9,8125	<b>57</b>
33	9,8279	9,8282	9,8284	9,8287	9,8290	<b>56</b>
34	9,8442	9,8444	9,8447	9,8450*	9,8452	<b>55</b>
35	9,8602	9,8605*	9,8607	9,8610	9,8613	<b>54</b>
36	9,8761	9,8763	9,8766	9,8769	9,8771	<b>53</b>
37	9,8918	9,8920	9,8923	9,8925	9,8928	<b>52</b>
38	9,9073	9,9076	9,9079	9,9081	9,9084	<b>51</b>
39	9,9228	9,9230	9,9233	9,9236	9,9238	<b>50</b>
<b>40</b>	9,9381	9,9384	9,9387	9,9389	9,9392	<b>49</b>
41	9,9534	9,9537	9,9539	9,9542	9,9544	<b>48</b>
42	9,9686	9,9689	9,9691	9,9694	9,9697	<b>47</b>
43	9,9838	9,9841	9,9843	9,9846	9,9848	<b>46</b>
44	9,9990	9,9992	9,9995*	9,9997	10,0000	<b>45</b>
	4'	3'	2'	1'	0'	
Grad	Log. cotangens					Grad

# Log. cotangens $45^0 - 90^0$



# Log. tangens 45°—89°

Grad	Log. tangens					Grad
	56'	57'	58'	59'	60'	
<b>45</b>	10,0142	10,0144	10,0147	10,0149	10,0152	<b>44</b>
46	10,0293	10,0296	10,0298	10,0301	10,0303	43
47	10,0445	10,0448	10,0451	10,0453	10,0456	42
48	10,0598	10,0601	10,0603	10,0606	10,0608	41
49	10,0752	10,0754	10,0757	10,0759	10,0762	40
50	10,0906	10,0909	10,0911	10,0914	10,0916	39
51	10,1061	10,1064	10,1067	10,1069	10,1072	38
52	10,1218	10,1221	10,1224	10,1226	10,1229	37
53	10,1377	10,1379	10,1382	10,1385*	10,1387	36
54	10,1537	10,1540	10,1542	10,1545	10,1548	35
<b>55</b>	10,1699	10,1702	10,1705*	10,1707	10,1710	<b>34</b>
56	10,1864	10,1867	10,1869	10,1872	10,1875*	33
57	10,2031	10,2034	10,2036	10,2039	10,2042	32
58	10,2201	10,2204	10,2207	10,2209	10,2212	31
59	10,2374	10,2377	10,2380	10,2383	10,2386	30
60	10,2551	10,2554	10,2557	10,2560	10,2562	29
61	10,2731	10,2734	10,2737	10,2740	10,2743	28
62	10,2916	10,2919	10,2922	10,2925	10,2928	27
63	10,3105	10,3109	10,3112	10,3115*	10,3118	26
64	10,3300	10,3303	10,3307	10,3310	10,3313	25
<b>65</b>	10,3501	10,3504	10,3507	10,3511	10,3514	<b>24</b>
66	10,3707	10,3711	10,3714	10,3718	10,3721	23
67	10,3921	10,3925	10,3929	10,3932	10,3936	22
68	10,4143	10,4147	10,4151	10,4154	10,4158	21
69	10,4374	10,4378	10,4381	10,4385	10,4389	20
70	10,4614	10,4618	10,4622	10,4626	10,4630	19
71	10,4865	10,4869	10,4874	10,4878	10,4882	18
72	10,5129	10,5133	10,5138	10,5142	10,5147	17
73	10,5406	10,5411	10,5416	10,5420	10,5425	16
74	10,5699	10,5704	10,5709	10,5714	10,5719	15
<b>75</b>	10,6011	10,6016	10,6022	10,6027	10,6032	<b>14</b>
76	10,6343	10,6349	10,6355*	10,6361	10,6366	13
77	10,6700	10,6707	10,6713	10,6719	10,6725	12
78	10,7087	10,7093	10,7100	10,7107	10,7113	11
79	10,7507	10,7515*	10,7522	10,7529	10,7537	10
80	10,7970	10,7978	10,7987	10,7995*	10,8003	9
81	10,8485	10,8495*	10,8504	10,8513	10,8522	8
82	10,9067	10,9077	10,9088	10,9098	10,9109	7
83	10,9735	10,9747	10,9760	10,9772	10,9784	6
84	11,0523	11,0537	11,0551	11,0566	11,0580	5
<b>85</b>	11,1482	11,1499	11,1517	11,1535	11,1554	<b>4</b>
86	11,2710	11,2734	11,2758	11,2782	11,2806	3
87	11,4427	11,4462	11,4497	11,4533	11,4569	2
88	11,7300	11,7369	11,7438	11,7509	11,7581	1
89	12,9342	13,0592	13,2352	13,5363	+ ∞	0
	4'	3'	2'	1'	0'	
Grad	Log. cotangens					Grad

## Anleitung zum Gebrauche der Zahlentafeln S. 34—65.

---

Die Tafeln der Logarithmen der Sinus und Tangenten fangen auf S. 34 und 35 bezw. S. 50 und 51 an und schreiten von oben nach unten und von links nach rechts fort.

Die Logarithmen des Cosinus und Cotangenten beginnen auf S. 48 und 49 bezw. 64 und 65 und schreiten von unten nach oben und von rechts nach links fort.

Soll zu einem gegebenen Winkel der Logarithmus einer Funktion gesucht werden, so schlägt man die Minutenzahl auf — bei Sinus und Tangens am Kopfe, bei Cosinus und Cotangens am Fulse der Tafel — und findet in der betreffenden Spalte den verlangten Logarithmus.

Soll zu dem gegebenen Logarithmus einer Funktion der Winkel gesucht werden, so schlägt man den Anfang der betreffenden Tafel auf, sieht, zwischen welchen Tafelwerten der gegebene Wert liegt, und findet damit die Grade des gesuchten Winkels; man geht dann in der zu diesem Grade gehörenden Zeile weiter, bis man zu dem gegebenen Logarithmus oder dem zunächst liegenden Tafelwerte kommt und so die Minuten erhält.

Sämtlichen Logarithmen der Winkelfunktionen ist noch die Kennziffer —10 anzuhängen.

---

# Natürliche Logarithmen

der

Zahlen 0 — 1000.

---

# Log. nat. 0—500

N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	d.
<b>0</b>	—	0,0000	0,6931	1,0986	1,3863	1,6094	1,7918	1,9459	2,0794	2,1972	
<b>1</b>	2,3026	2,3979	2,4849	2,5649	2,6391	2,7081	2,7726	2,8332	2,8904	2,9444	
<b>2</b>	2,9957	3,0445	3,0910	3,1355	3,1781	3,2189	3,2581	3,2958	3,3322	3,3673	
<b>3</b>	3,4012	3,4340	3,4657	3,4965	3,5264	3,5553	3,5835	3,6109	3,6376	3,6636	
<b>4</b>	3,6889	3,7136	3,7377	3,7612	3,7842	3,8067	3,8286	3,8501	3,8712	3,8918	
<b>5</b>	3,9120	3,9318	3,9512	3,9703	3,9890	4,0073	4,0254	4,0431	4,0604	4,0775	
<b>6</b>	4,0943	4,1109	4,1271	4,1431	4,1589	4,1744	4,1897	4,2047	4,2195	4,2341	
<b>7</b>	4,2485	4,2627	4,2767	4,2905	4,3041	4,3175	4,3307	4,3438	4,3567	4,3694	
<b>8</b>	4,3820	4,3944	4,4067	4,4188	4,4308	4,4427	4,4543	4,4659	4,4773	4,4886	
<b>9</b>	4,4998	4,5109	4,5218	4,5326	4,5433	4,5539	4,5643	4,5747	4,5850	4,5951	
<b>10</b>	4,6052	4,6151	4,6250	4,6347	4,6444	4,6540	4,6634	4,6728	4,6821	4,6913	95
<b>11</b>	4,7005	4,7095	4,7185	4,7274	4,7362	4,7449	4,7536	4,7622	4,7707	4,7791	87
<b>12</b>	4,7875	4,7958	4,8040	4,8122	4,8203	4,8283	4,8363	4,8442	4,8520	4,8598	80
<b>13</b>	4,8675	4,8752	4,8828	4,8903	4,8978	4,9053	4,9127	4,9200	4,9273	4,9345	74
<b>14</b>	4,9416	4,9488	4,9558	4,9628	4,9698	4,9767	4,9836	4,9904	4,9972	5,0039	69
<b>15</b>	5,0106	5,0173	5,0239	5,0304	5,0370	5,0434	5,0499	5,0562	5,0626	5,0689	65
<b>16</b>	5,0752	5,0814	5,0876	5,0938	5,0999	5,1059	5,1120	5,1180	5,1240	5,1299	61
<b>17</b>	5,1358	5,1417	5,1475	5,1533	5,1591	5,1648	5,1705	5,1761	5,1818	5,1874	57
<b>18</b>	5,1930	5,1985	5,2040	5,2095	5,2149	5,2204	5,2257	5,2311	5,2364	5,2417	54
<b>19</b>	5,2470	5,2523	5,2575	5,2627	5,2679	5,2730	5,2781	5,2832	5,2883	5,2933	51
<b>20</b>	5,2983	5,3033	5,3083	5,3132	5,3181	5,3230	5,3279	5,3327	5,3375	5,3423	49
<b>21</b>	5,3471	5,3519	5,3566	5,3613	5,3660	5,3706	5,3753	5,3799	5,3845	5,3891	47
<b>22</b>	5,3936	5,3982	5,4027	5,4072	5,4116	5,4161	5,4205	5,4250	5,4293	5,4337	44
<b>23</b>	5,4381	5,4424	5,4467	5,4510	5,4553	5,4596	5,4638	5,4681	5,4723	5,4765	43
<b>24</b>	5,4806	5,4848	5,4889	5,4931	5,4972	5,5013	5,5053	5,5094	5,5134	5,5175	41
<b>25</b>	5,5215	5,5255	5,5294	5,5334	5,5373	5,5413	5,5452	5,5491	5,5530	5,5568	39
<b>26</b>	5,5607	5,5645	5,5683	5,5722	5,5759	5,5797	5,5835	5,5872	5,5910	5,5947	38
<b>27</b>	5,5984	5,6021	5,6058	5,6095	5,6131	5,6168	5,6204	5,6240	5,6276	5,6312	36
<b>28</b>	5,6348	5,6383	5,6419	5,6454	5,6490	5,6525	5,6560	5,6595	5,6630	5,6664	35
<b>29</b>	5,6699	5,6733	5,6768	5,6802	5,6836	5,6870	5,6904	5,6937	5,6971	5,7004	34
<b>30</b>	5,7038	5,7071	5,7104	5,7137	5,7170	5,7203	5,7236	5,7268	5,7301	5,7333	33
<b>31</b>	5,7366	5,7398	5,7430	5,7462	5,7494	5,7526	5,7557	5,7589	5,7621	5,7652	32
<b>32</b>	5,7683	5,7714	5,7746	5,7777	5,7807	5,7838	5,7869	5,7900	5,7930	5,7961	31
<b>33</b>	5,7991	5,8021	5,8051	5,8081	5,8111	5,8141	5,8171	5,8201	5,8230	5,8260	30
<b>34</b>	5,8289	5,8319	5,8348	5,8377	5,8406	5,8435	5,8464	5,8493	5,8522	5,8551	29
<b>35</b>	5,8579	5,8608	5,8636	5,8665	5,8693	5,8721	5,8749	5,8777	5,8805	5,8833	28
<b>36</b>	5,8861	5,8889	5,8916	5,8944	5,8972	5,8999	5,9026	5,9054	5,9081	5,9108	27
<b>37</b>	5,9135	5,9162	5,9189	5,9216	5,9243	5,9269	5,9296	5,9322	5,9349	5,9375	27
<b>38</b>	5,9402	5,9428	5,9454	5,9480	5,9506	5,9532	5,9558	5,9584	5,9610	5,9636	26
<b>39</b>	5,9661	5,9687	5,9713	5,9738	5,9764	5,9789	5,9814	5,9839	5,9865	5,9890	25
<b>40</b>	5,9915	5,9940	5,9965	5,9989	6,0014	6,0039	6,0064	6,0088	6,0113	6,0137	25
<b>41</b>	6,0162	6,0186	6,0210	6,0234	6,0259	6,0283	6,0307	6,0331	6,0355	6,0379	24
<b>42</b>	6,0403	6,0426	6,0450	6,0474	6,0497	6,0521	6,0544	6,0568	6,0591	6,0615	24
<b>43</b>	6,0638	6,0661	6,0684	6,0707	6,0730	6,0753	6,0776	6,0799	6,0822	6,0845	23
<b>44</b>	6,0868	6,0890	6,0913	6,0936	6,0958	6,0981	6,1003	6,1026	6,1048	6,1070	22
<b>45</b>	6,1092	6,1115	6,1137	6,1159	6,1181	6,1203	6,1225	6,1247	6,1269	6,1291	22
<b>46</b>	6,1312	6,1334	6,1356	6,1377	6,1399	6,1420	6,1442	6,1463	6,1485	6,1506	22
<b>47</b>	6,1527	6,1549	6,1570	6,1591	6,1612	6,1633	6,1654	6,1675	6,1696	6,1717	21
<b>48</b>	6,1738	6,1759	6,1779	6,1800	6,1821	6,1841	6,1862	6,1883	6,1903	6,1924	21
<b>49</b>	6,1944	6,1964	6,1985	6,2005	6,2025	6,2046	6,2066	6,2086	6,2106	6,2126	20
<b>50</b>	6,2146	6,2166	6,2186	6,2206	6,2226	6,2246	6,2265	6,2285	6,2305	6,2324	20
N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	d.

N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	d.
<b>50</b>	6,2146	6,2166	6,2186	6,2206	6,2226	6,2246	6,2265	6,2285	6,2305	6,2324	20
51	6,2344	6,2364	6,2383	6,2403	6,2422	6,2442	6,2461	6,2480	6,2500	6,2519	19
52	6,2538	6,2558	6,2577	6,2596	6,2615	6,2634	6,2653	6,2672	6,2691	6,2710	19
53	6,2729	6,2748	6,2766	6,2785	6,2804	6,2823	6,2841	6,2860	6,2879	6,2897	19
54	6,2916	6,2934	6,2953	6,2971	6,2989	6,3008	6,3026	6,3044	6,3063	6,3081	18
55	6,3099	6,3117	6,3135	6,3154	6,3172	6,3190	6,3208	6,3226	6,3244	6,3261	18
56	6,3279	6,3297	6,3315	6,3333	6,3351	6,3368	6,3386	6,3404	6,3421	6,3439	18
57	6,3456	6,3474	6,3491	6,3509	6,3526	6,3544	6,3561	6,3578	6,3596	6,3613	17
58	6,3630	6,3648	6,3665	6,3682	6,3699	6,3716	6,3733	6,3750	6,3767	6,3784	17
59	6,3801	6,3818	6,3835	6,3852	6,3869	6,3886	6,3902	6,3919	6,3936	6,3953	17
<b>60</b>	6,3969	6,3986	6,4003	6,4019	6,4036	6,4052	6,4069	6,4085	6,4102	6,4118	17
61	6,4135	6,4151	6,4167	6,4184	6,4200	6,4216	6,4232	6,4249	6,4265	6,4281	16
62	6,4297	6,4313	6,4329	6,4345	6,4362	6,4378	6,4394	6,4409	6,4425	6,4441	16
63	6,4457	6,4473	6,4489	6,4505	6,4520	6,4536	6,4552	6,4568	6,4583	6,4599	16
64	6,4615	6,4630	6,4646	6,4661	6,4677	6,4693	6,4708	6,4723	6,4739	6,4754	16
65	6,4770	6,4785	6,4800	6,4816	6,4831	6,4846	6,4862	6,4877	6,4892	6,4907	15
66	6,4922	6,4938	6,4953	6,4968	6,4983	6,4998	6,5013	6,5028	6,5043	6,5058	15
67	6,5073	6,5088	6,5103	6,5117	6,5132	6,5147	6,5162	6,5177	6,5191	6,5206	15
68	6,5221	6,5236	6,5250	6,5265	6,5280	6,5294	6,5309	6,5323	6,5338	6,5352	15
69	6,5367	6,5381	6,5396	6,5410	6,5425	6,5439	6,5453	6,5468	6,5482	6,5497	14
<b>70</b>	6,5511	6,5525	6,5539	6,5554	6,5568	6,5582	6,5596	6,5610	6,5624	6,5639	14
71	6,5653	6,5667	6,5681	6,5695	6,5709	6,5723	6,5737	6,5751	6,5765	6,5779	14
72	6,5793	6,5806	6,5820	6,5834	6,5848	6,5862	6,5876	6,5889	6,5903	6,5917	14
73	6,5930	6,5944	6,5958	6,5971	6,5985	6,5999	6,6012	6,6026	6,6039	6,6053	14
74	6,6067	6,6080	6,6093	6,6107	6,6120	6,6134	6,6147	6,6161	6,6174	6,6187	13
75	6,6201	6,6214	6,6227	6,6241	6,6254	6,6267	6,6280	6,6294	6,6307	6,6320	13
76	6,6333	6,6346	6,6359	6,6373	6,6386	6,6399	6,6412	6,6425	6,6438	6,6451	13
77	6,6464	6,6477	6,6490	6,6503	6,6516	6,6529	6,6542	6,6555	6,6567	6,6580	13
78	6,6593	6,6606	6,6619	6,6631	6,6644	6,6657	6,6670	6,6682	6,6695	6,6708	13
79	6,6720	6,6733	6,6746	6,6758	6,6771	6,6783	6,6796	6,6809	6,6821	6,6834	13
<b>80</b>	6,6846	6,6859	6,6871	6,6884	6,6896	6,6908	6,6921	6,6933	6,6946	6,6958	12
81	6,6970	6,6983	6,6995	6,7007	6,7020	6,7032	6,7044	6,7056	6,7069	6,7081	12
82	6,7093	6,7105	6,7117	6,7130	6,7142	6,7154	6,7166	6,7178	6,7190	6,7202	12
83	6,7214	6,7226	6,7238	6,7250	6,7262	6,7274	6,7286	6,7298	6,7310	6,7322	12
84	6,7334	6,7346	6,7358	6,7370	6,7382	6,7393	6,7405	6,7417	6,7429	6,7441	12
85	6,7452	6,7464	6,7476	6,7488	6,7499	6,7511	6,7523	6,7534	6,7546	6,7558	12
86	6,7569	6,7581	6,7593	6,7604	6,7616	6,7627	6,7639	6,7650	6,7662	6,7673	12
87	6,7685	6,7696	6,7708	6,7719	6,7731	6,7742	6,7754	6,7765	6,7776	6,7788	11
88	6,7799	6,7811	6,7822	6,7833	6,7845	6,7856	6,7867	6,7878	6,7890	6,7901	11
89	6,7912	6,7923	6,7935	6,7946	6,7957	6,7968	6,7979	6,7991	6,8002	6,8013	11
<b>90</b>	6,8024	6,8035	6,8046	6,8057	6,8068	6,8079	6,8090	6,8101	6,8112	6,8123	11
91	6,8134	6,8145	6,8156	6,8167	6,8178	6,8189	6,8200	6,8211	6,8222	6,8233	11
92	6,8244	6,8255	6,8265	6,8276	6,8287	6,8298	6,8309	6,8320	6,8330	6,8341	11
93	6,8352	6,8363	6,8373	6,8384	6,8395	6,8405	6,8416	6,8427	6,8437	6,8448	11
94	6,8459	6,8469	6,8480	6,8491	6,8501	6,8512	6,8522	6,8533	6,8544	6,8554	11
95	6,8565	6,8575	6,8586	6,8596	6,8607	6,8617	6,8628	6,8638	6,8648	6,8659	10
96	6,8669	6,8680	6,8690	6,8701	6,8711	6,8721	6,8732	6,8742	6,8752	6,8763	10
97	6,8773	6,8783	6,8794	6,8804	6,8814	6,8824	6,8835	6,8845	6,8855	6,8865	10
98	6,8876	6,8886	6,8896	6,8906	6,8916	6,8926	6,8937	6,8947	6,8957	6,8967	10
99	6,8977	6,8987	6,8997	6,9007	6,9017	6,9027	6,9037	6,9048	6,9058	6,9068	10
<b>100</b>	6,9078	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	d.





Anhang.

---

Physikalische Tafeln.

---

## Die Elemente der Sonne und der Planeten.

	Mittlere Entfernung von der Sonne		Excentricität der Bahn	Sidrische Umlaufzeit in mittleren Sonnentagen	Neigung der Bahn gegen die Ekliptik	Dauer der Rotation in Sternzeit	Äquatorialdurchmesser in Meilen	Masse im Vergleich zur Erde		Fallbeschleunigung	Zahl der Monde
	in Radien	in Millionen geogr. Meilen						Diehtigkeit	Masse		
Sonne ☉	—	—	—	—	—	25 Tage 12 h	188200	323820	0,25	27,5	—
Merkur ☿	0,3874	7,7	0,2056	87,969	7° 0' 8"	24 h 5' 30"	617	0,074	1,56	0,5	—
Venus ♀	0,7283	14,4	0,0068	224,701	3° 23' 35"	23 h 21' 22"	1655	0,775	0,97	1	—
Erde ♁	1	20	0,0168	365,256	—	23 h 56' 4"	1718	1	1	1	1
Mars ♂	1,5237	30,4	0,0933	686,980	1° 51' 2"	24 h 37' 23"	922	0,119	0,71	0,5	2
Asteroiden	—	44,12 bis 71,5	Bis 0,3468	—	—	—	—	—	—	—	—
Jupiter ♃	5,2028	103,9	0,0483	4332,685	1° 18' 41"	9 h 55' 27"	19136	304,90	0,24	2,5	4
Saturn ♄	9,5389	190,4	0,0561	10759,220	2° 29' 40"	10 h 14' 24"	15742	91,24	0,13	1	8
Uranus ♅	19,1833	382,9	0,0463	30688,390	0° 46' 20"	9 h 30' ?	7931	44,75	0,23	0,69	4
Neptun ♆	30,0551	600	0,0090	60181,113	1° 47' 2"	?	8132	46,68	0,23	0,75	1

## Masse des Erdkörpers (nach Bessel).

	km	log	log	km	log
Halbmesser des Äquators	6377,397	3,8046	Größe eines Grades auf den Parallellreisen Mittel-europas		
Halbe Erdoberfläche	6356,079	3,8032	1 Grad auf 45° Breite	78,837	1,8967
Mittlerer Halbmesser der Erde	6368,150	3,8040	1 " " 46 "	77,454	1,8890
Länge des Äquators	40 070,368	4,6028	1 " " 47 "	76,047	1,8811
Länge eines Meridians	40 003,423	4,6021	1 " " 48 "	74,616	1,8728
Der Meridianquadrant	10 000,856	4,0004	1 " " 49 "	73,163	1,8643
Die Oberfläche des Erdsphäroids	569 990 714	8,7075	1 " " 50 "	71,687	1,8554
Der Kubikinhalt des Erdsphäroids	1 082 841 322 036	12,0346	1 " " 51 "	70,189	1,8463
Die Abplattung des Erdsphäroids	0,003 343	7,5211-10	1 " " 52 "	68,670	1,8368
Die Excentricität der Meridian-Ellipse	0,0817	8,9122-10	1 " " 53 "	67,129	1,8269
Länge eines Meridiangrades am Äquator	110,564	2,0436	1 " " 54 "	65,568	1,8167
am Pole	111,680	2,0480	1 " " 55 "	63,986	1,8061
unter 45°	111,119	2,0458	Eine geographische Meile	7,4204	0,8704

## Geographische Lage einiger Orte, ihre Zeitunterschiede in Bezug auf mitteleuropäische Zeit u. a. Angaben.

Abkürzungen:

Stw. = Sternwarte, M. = Meteorologische Beobachtungsstation, B. = Hauptbahnhof, Schienenhöhe.

Name	Zeit- unterschied	Länge östlich Greenwich	Nördliche Breite	Seehöhe m	Mittl. Jahres- temperatur ° Cels.	Schwerkraft
Aachen, Granaturm	- 35' 42"	60 5' 15"	500 46' 40"	B. 184,9	—	1,000 483
Amsterdam	- 40' 27"	40 53' 15"	520 22' 30"	M. 4	9,9	1,000 659
Antwerpen	- 42' 25"	40 24' 15"	510 13' 15"	B. 7,6	7,6	1,000 567
Athen, Stw.	+ 34' 45"	230 43' 45"	370 58' 20"	120	17,3	0,999 347
Augsburg	- 16' 23"	100 54' —"	480 22' —"	460	8,2	1,000 210
Basel, Münster	- 29' 39"	70 35' 45"	470 33' 25"	B. 279,0	9,4	1,000 176
Berlin, n. Stw.	- 6' 25"	130 23' 44"	520 30' 16,7"	B. 35,0	9,0	1,000 664
Bochum	- 31' 11"	70 13' —"	510 29' —"	94	—	1,000 562
Braunschweig, A.-T.	- 17' 54"	100 31' 30"	520 16' 6"	B. 72,1	9,9	1,000 636
Bremen, St. Ansgarius	- 24' 47"	80 48' 15"	530 4' 48"	4,3	—	1,000 720
Breslau, Stw.	+ 8' 9"	170 2' 14"	510 6' 56,5"	B. 118,0	8,3	1,000 526
Bromberg	+ 12' 2"	180 3' —"	530 7' —"	52	7,5	1,000 710
Brüssel, Stw.	- 42' 31"	40 22' 11"	500 51' 10,7"	B. 18,9	9,9	1,000 522
Chemnitz	- 8' 25"	120 53' 45"	500 49' 32"	B. 305,7	—	1,000 463
Chrennizia, Stw.	- 17' 6"	100 43' 28"	500 54' 43,7"	B. 23	5,2	1,001 284
Danzig, Stw.	+ 14' 40"	180 39' 54"	540 21' 18"	B. 2,9	7,6	1,000 830
Darmstadt	- 25' 21"	80 39' 45"	490 52' 21"	B. 135,4	—	1,000 412
Dessau	- 10' 52"	120 17' —"	510 50' —"	60	—	1,000 600
Dortmund	- 30' 8"	70 28' —"	510 31' —"	78	—	1,000 719
Dresden, Stw.	- 5' 5"	130 43' 43"	510 2' 16,8"	B. 114,7	9,2	1,000 519
Duisburg	- 32' 55"	60 45' 46"	510 25' 50,2"	B. 36,58	—	1,000 450
Düsseldorf, Stw.	- 32' 55"	60 48' 15"	510 12' 25"	B. 26,7	11,0	1,000 551
Elberfeld	- 31' 29"	70 10' —"	510 15' —"	168	—	1,000 530
Erfurt	- 15' 50"	110 2' —"	500 59' —"	202	8,3	1,000 498
Essen a. d. R.	- 31' 57"	70 1' 0"	510 27' 25"	B. 67,8	—	1,000 566
Ferro	- 130' 40"	3420 20' 14,7"	270 45' 0"	—	—	—
Frankfurt a. M., Dom	- 25' 15"	80 41' 15"	500 6' 43"	B. 74	9,8	1,000 445
Freiburg i. S.	- 6' 41"	130 21' —"	500 55' —"	413	—	1,000 450
Genf, Stw.	- 35' 23"	60 9' 11"	460 11' 58,8"	407	9,5	1,000 629
Görlitz	- 0' 4"	140 59' 15"	510 9' 20"	B. 219,5	7,9	1,000 569
Greenwich, Stw.	- 0' 0"	00 0' 0"	510 28' 38,1"	47	—	1,000 571
Halle a. S.	- 12' 9"	110 57' 45"	510 29' 38"	B. 108,0	8,9	1,000 561
Hamburg, Stw.	- 20' 6"	90 58' 26"	530 33' 7"	B. 6,9	8,5	1,000 760
Hannover, T. Hsch.	- 21' 2"	90 43' 0"	520 22' 52"	B. 53,8	9,1	1,000 650
Karlsruhe, Stw.	- 26' 23"	80 24' 7"	490 0' 29,6"	B. 114,2	—	1,000 388
Kiel, Stw.	- 19' 24"	100 8' 56"	540 20' 28,6"	M. 5	8,3	1,000 829
Köln a. Rh., Dom	- 32' 9"	60 57' 30"	500 56' 33"	B. 55,5	10,1	1,000 524
Königsberg i. P., Stw.	+ 21' 59"	200 29' 47"	540 42' 50,6"	B. 22,0	6,6	1,000 857
Konstantinopel	+ 55' 56"	290 0' —"	410 0' —"	50	14,1	1,999 630
Kopenhagen, Stw.	- 9' 41"	120 34' 44"	550 41' 12,9"	10	7,4	1,000 942
Leipzig, n. Stw.	- 10' 26"	120 23' 30"	510 20' 6,3"	B. 119,9	8,5	1,000 544
Lissabon, n. Stw.	- 96' 44"	3500 48' 50"	380 42' 31,3"	M. 95	15,6	0,999 417
Liverpool, n. Stw.	- 72' 17"	3560 55' 43"	530 24' 3,5"	M. 60	10,3	1,000 737
London, Stand. Off.	- 60' 4"	3590 59' 45"	510 30' —"	B. 5,5	10,3	1,000 582
Lübeck, Stw.	- 17' 14"	100 41' 26"	530 51' 31,1"	M. 20	—	1,000 784
Madrid, Stw.	- 74' 45"	3560 18' 44"	400 24' 29,7"	663	13,5	0,999 457
Magdeburg, Dom	- 13' 25"	110 38' 45"	520 8' 4"	B. 47,7	—	1,000 629
Mailand, Stw.	- 23' 14"	90 11' 30"	450 27' 59,4"	130	12,8	1,000 017
Mainz, Dom	- 26' 54"	80 16' 30"	450 59' 44"	85	—	1,000 433
Mannheim, Stw.	- 26' 9"	80 27' 38"	490 29' 11"	97	10,5	1,000 385
München, Stw.	- 13' 34"	110 36' 32"	480 8' 45,5"	525	7,5	1,000 181
Münster i. W.	- 29' 29"	70 37' 45"	510 58' 10"	63	9,3	1,000 612
New-York, Stw.	- 356' 1"	2860 0' 51"	400 43' 48,5"	M. 56	11,0	0,999 605
Nürnberg, Burg.	- 15' 41"	110 4' 45"	490 27' 30"	B. 310,3	7,9	1,000 339
Osnabrück	- 27' 50"	80 2' —"	520 16' —"	64	—	1,000 637
Paris, Obs. Nat.	- 50' 39"	20 20' 15"	480 50' 11,2"	64	10,3	1,000 333
Petersburg	+ 61' 14"	300 18' 22"	590 56' —"	—	—	—
Posen	+ 7' 4"	160 55' —"	520 25' —"	82	7,9	1,000 651
Prag, Stw.	- 2' 18"	140 25' 23"	500 5' 18,5"	188	9,2	1,000 421
Rom, Coll. Rom.	- 10' 6"	120 28' 45"	410 53' 53,7"	53	15,3	0,999 710
Rostock	- 11' 25"	120 8' 45"	540 5' 29"	M. 27	8,3	1,000 803
Schwerin, Stw.	- 14' 19"	110 25' 14"	530 37' 37,9"	M. 47	8,3	1,000 759
Stettin, Nav.-Schule	- 1' 41"	140 34' 45"	520 26' 21"	B. 5	8,3	1,000 751
Stralsund	- 7' 39"	130 6' —"	540 18' —"	16	—	1,000 823
Straßburg i. E., Stw.	- 28' 55"	70 48' 10"	480 35' 0"	143	10,2	1,000 296
Stuttgart, Polytechn.	- 23' 17"	90 10' 45"	480 46' 56"	B. 249,4	9,6	1,000 293
Venedig, Stw.	- 10' 35"	120 21' 27"	450 25' 49,5"	M. 21	13,5	1,000 635
Warschau, Stw.	+ 24' 7"	210 1' 49,5"	520 13' 5,7"	110	7,2	1,000 024
Wien, Univ.-Stw.	+ 5' 21"	160 22' 55"	480 12' 35,5"	150	9,7	1,000 280
Wilhelmshaven	- 27' 25"	80 8' 48"	530 31' 52"	M. 10,7	—	1,000 758
Zürich, Stw. d. Pol.	- 25' 48"	80 33' 6"	470 22' 40"	470	8,6	1,000 123

## Specifische Gewichte.

### a. Feste Körper.

1 cdm wiegt kg:

Achat . . . . .	2,59
Alabaster . . . . .	2,5 — 2,8
Alaun . . . . .	1,71
Aluminium, käufl. . . . .	2,7 — 2,8
rein . . . . .	2,583
Aluminiumbronze . . . . .	7,7
Antimon . . . . .	6,65 — 6,72
Asbest . . . . .	2,10 — 2,80
Asphalt . . . . .	1,07 — 1,16
Basalt . . . . .	2,7 — 3,2
Bergkrystall . . . . .	2,65
Bernstein . . . . .	1,06 — 1,09
Bimstein . . . . .	0,9 — 1,6
Bittersalz . . . . .	1,68
Blei, gegossen . . . . .	11,35
gewalzt . . . . .	11,38
gezogen . . . . .	11,40
Bleioxyd . . . . .	9,2 — 9,5
Bleisuperoxyd . . . . .	8,9
Braunstein . . . . .	5,03
Bronze . . . . .	8,8
Calcium . . . . .	1,58
Chlorcalcium . . . . .	2,22
Cement . . . . .	2,72 — 3,05
Chrom . . . . .	6,2 — 6,8
Diamant . . . . .	3,49 — 3,53
Eis von 00 . . . . .	0,9167
Eisen, gegossen . . . . .	7,0 — 7,7
geschmiedt . . . . .	7,6 — 7,89
gezogen . . . . .	7,6 — 7,75
reines . . . . .	7,85 — 7,88
Eisenvitriol . . . . .	1,88
Elfenbein . . . . .	1,87
Feldspat . . . . .	2,54
Feuerstein . . . . .	2,59
Flussspat . . . . .	3,15
Glas:	
Spiegelglas . . . . .	2,46
Fensterglas . . . . .	2,65
Krystallglas . . . . .	2,90
Flintglas . . . . .	3,33 — 3,72
Glimmer . . . . .	2,78 — 3,15
Gold, gediegen . . . . .	18,6 — 19,1
gegossen . . . . .	19,30 — 19,33
gezogen . . . . .	19,36
geprägt . . . . .	19,50
Granit . . . . .	2,50 — 3,05
Graphit . . . . .	1,8 — 2,35
Guttapercha . . . . .	0,97 — 0,98
Hartgummi . . . . .	1,15
Holz, lufttrocken,	
Ahorn . . . . .	0,75
Birken . . . . .	0,74
Buchen . . . . .	0,75
Eben- . . . . .	1,19
Eichen . . . . .	0,62 — 0,85
Fichten- . . . . .	0,47
Kiefer- . . . . .	0,55
Kork- . . . . .	0,24
Linden- . . . . .	0,56
Nußbaum- . . . . .	0,66
Pappel- . . . . .	0,36
Pock- . . . . .	1,33
Tannen- . . . . .	0,56
Holzkohle, in Stücken . . . . .	0,36
zerstossen . . . . .	1,45 — 1,7
Indigo . . . . .	0,77
Jod . . . . .	4,95
Jodsilber . . . . .	5,62
Kadmium . . . . .	8,69
gegossen . . . . .	8,54 — 8,57
Kalium . . . . .	0,87
Kalk, gebrannt . . . . .	1,55 — 1,8
Kautschuk . . . . .	0,93
Kobalt, gegossen . . . . .	8,71
gehämmert . . . . .	9,15
Kochsalz . . . . .	2,14
Kohlenfüden (Glüh- . . . . .	
licht) . . . . .	1,25 — 2,1
Kohlenstäbe . . . . .	ca. 1,6
Koks . . . . .	0,5
Kopal . . . . .	1,1
Kreide . . . . .	1,8 — 2,7
Kupfer, gegossen . . . . .	8,83 — 8,92
gehämmert . . . . .	8,92 — 8,96
elektrolyt. . . . .	8,881 — 8,952
Kupferdraht, . . . . .	
hart gezogen . . . . .	8,96
ausgeglüht . . . . .	8,86
Kupfervitriol . . . . .	2,2
Magnesium . . . . .	1,69 — 1,75
Magnetisenstein . . . . .	5,1
Magnetkies . . . . .	4,4
Mangan . . . . .	7,14 — 7,51
Marmor . . . . .	2,65
Meerschium . . . . .	1,3
Mennige . . . . .	9,07
Messing, gegossen . . . . .	8,44
gewalzt . . . . .	8,56
gezogen . . . . .	8,70
Molybdän . . . . .	8,05
Natrium . . . . .	0,98
Neusilber Cu Zn Ni . . . . .	
Chines. 26,3 36,8 36,8 . . . . .	8,30
Berlin I 52 26 22 . . . . .	8,45
" II 59 30 11 . . . . .	8,34
" III 63 31 6 . . . . .	8,30
Nickel, gegossen . . . . .	8,28
gehämmert . . . . .	8,67
gezogen . . . . .	9,20
Nickelin . . . . .	8,63 — 8,77
Palladium . . . . .	11,3
Paraffin . . . . .	0,87
Pech . . . . .	1,07
Phosphor, gelb . . . . .	1,83
rot . . . . .	2,19
metall. . . . .	2,34
Platin, gegossen . . . . .	21,48 — 21,50
gehämmert . . . . .	21,25
Platin, Blech, Draht . . . . .	21,2 — 21,70
Porzellan . . . . .	2,15 — 2,35
Quarz . . . . .	2,5
Retortenkohle . . . . .	ca. 1,9
Roteisenstein . . . . .	4,9
Salmiak . . . . .	1,52
Salpeter . . . . .	2,09
Steinsalz . . . . .	2,3
Schiefer . . . . .	2,8
Schwefel . . . . .	1,96 — 2,05
Schwerspat . . . . .	4,45
Selen, amorph . . . . .	4,2
Serpentin . . . . .	2,49
Silber, gegossen . . . . .	10,42 — 10,51
gewalzt . . . . .	10,62
Silberdraht . . . . .	10,56
Speckstein . . . . .	2,6
Stahl . . . . .	7,3 — 7,9
Stearin . . . . .	0,97
Steinkohle . . . . .	1,37
Steinsoxyd . . . . .	2,28
Strontium . . . . .	2,54
Tellur . . . . .	6,38 — 6,42
Topas . . . . .	3,52
Turmalin . . . . .	3,15
Uran . . . . .	18,7
Vulkanfaser . . . . .	1,28
Wachs . . . . .	0,97
Walrat . . . . .	0,94
Wismut . . . . .	9,80
Wolfram . . . . .	16,54 — 19,26
Ziegelchamotte . . . . .	2,12
Ziegelstein . . . . .	1,4 — 2,0

Zink, gegossen . . . . .	7,1
gewalzt . . . . .	7,19
gezogen . . . . .	7,20
Zinkvitriol . . . . .	2,02
Zinn, gegossen . . . . .	7,29
gehämmert . . . . .	7,31
Zinnober . . . . .	8,09
Zucker . . . . .	1,6

### b. Flüssige Körper.

1 l wiegt kg:

Äther b. 150 C. . . . .	0,898
Alkohol b. 40 C. . . . .	0,80625
Amylacetat . . . . .	0,871
Benzin . . . . .	0,688 — 0,729
Benzol b. 00 C. . . . .	0,899
Brom b. 00 C. . . . .	3,187
Chloroform 00 C. . . . .	1,527
Essigsäure b. 00 C. . . . .	1,075
Glycerin b. 00 C. . . . .	1,260
Holzgeist . . . . .	0,798
Kochsalz-lösung, konz. . . . .	1,208
Meerwasser . . . . .	1,026
Naphtha . . . . .	0,488
Öle: Baumöl b. 120 C. . . . .	0,919
Leinöl b. 120 C. . . . .	0,940
Mohnöl b. 00 C. . . . .	0,924
Olivenöl b. 150 C. . . . .	0,918
Rüböl . . . . .	0,914
Petroleum, gewöhnl. . . . .	0,818
" - Äther . . . . .	0,716
Mineralöle bis . . . . .	0,960
Quecksilber b. 00 C. . . . .	13,5956
Salpetersäure, rauchende . . . . .	
b. 150 C. . . . .	1,5
Salzsäure, rohe von 290/0 . . . . .	
b. 150 C. . . . .	1,16
Schwefeläther bei 00 C. . . . .	0,715
Schwefelkohlenst. b. 00 C. . . . .	1,292
Schwefelsäure, konz. . . . .	
94 — 97 0/0 . . . . .	1,836 — 1,840
Terpentin . . . . .	0,870
Wasser, destill. b. 40 C. . . . .	1,000

### c. Gase.

1 l wiegt bei 00 und 760 mm Druck unter 510 Br. am Meerespiegel g:

Äthylen (C <sub>2</sub> H <sub>4</sub> ) . . . . .	1,2559
Ammoniak . . . . .	0,7646
Benzol (C <sub>6</sub> H <sub>6</sub> ) . . . . .	3,0384
Chlorwasserstoff . . . . .	1,6348
Cyanang . . . . .	2,3936
Cyanwasserstoff . . . . .	1,2127
Grubengas (CH <sub>4</sub> ) . . . . .	0,7178
Kohlensoxyd . . . . .	1,2555
Kohlensäure . . . . .	1,9781
Leuchtgas . . . . .	0,5032
Luft, atmosph . . . . .	1,2937
" CO <sub>2</sub> frei . . . . .	1,2935
Propylen (C <sub>3</sub> H <sub>6</sub> ) . . . . .	1,8775
Salpetrige Säure . . . . .	3,4117
Schwefelwasserstoff . . . . .	1,5274
Schweflige Säure . . . . .	2,8723
Stickoxyd . . . . .	1,3471
Stickoxydul . . . . .	1,9769
Untersalpetersäure . . . . .	2,0645
Wasserdampf bei 1000 . . . . .	0,6059

## Längenausdehnung verschiedener Körper.

Für je 100° C. Wärmezunahme.

Glas . . . . .	0,000 861	1/1161	Gufeisen . . . . .	0,001 119	1/901	Zinn . . . . .	0,002 296	1/436
Platin . . . . .	0,000 884	1/1131	Stabeisen . . . . .	0,001 182	1/846	Blei . . . . .	0,002 799	1/357
Stahl, gehärtet . . . . .	0,001 240	1/807	Kupfer . . . . .	0,001 718	1/582	Zinn . . . . .	0,002 976	1/336
„ ungehärtet . . . . .	0,001 079	1/927	Messing . . . . .	0,001 868	1/535			

Die körperliche Ausdehnung von 0 bis 100 Grad C. beträgt für:  
Quecksilber = 1/55,5; Wasser = 1/23,8; Luft = 1/30.

Die Ausdehnung des Wassers ist bei verschiedenen Temperaturen sehr verschieden; bei 4 Grad C. ist die Dichtigkeit desselben am größten. — Das Gewicht von 1 l Wasser ist bei t° C. = 1 — 0,00004 t<sup>2</sup>.

### Schwindmaße.

Gufeisen . . . . .	1/96	Messing . . . . .	1/65	Stabeisen, gewalzt	1/54-1/55
Zinn, gegossen . . . . .	1/62	Zinn . . . . .	1/128	Feinkorneisen . . . . .	1/72
Bronce . . . . .	1/63			Stahl . . . . .	1/72

## Tafel der spezifischen Wärme.

1. Für feste und flüssige Körper.

Anzahl der WE., welche erforderlich sind, um die Temperatur von 1 kg des Körpers von 0° C. auf 1° C. zu erhöhen.

Aluminium . . . . .	0,2122	Schweißisen . . . . .	0,1138	Schlacken, Bess. fl. . . . .	0,33
Antimon . . . . .	0,0507	Roheisen . . . . .	0,1298	Wismut . . . . .	0,0298
Blei . . . . .	0,0315	„ zw. 0° u. 200° . . . . .	0,13	Ziegel, feurf. . . . .	0,2150
Glas . . . . .	0,1900	„ zw. 0° u. 1200° . . . . .	0,16	Zinn . . . . .	0,0935
Kohlenstoff . . . . .	0,2040	„ flüssig . . . . .	0,25	Zinn . . . . .	0,0559
Kupfer . . . . .	0,0952	Silber . . . . .	0,0559	Alkohol, abs. . . . .	0,7000
Messing . . . . .	0,0862	Stahl . . . . .	0,1184	Schwefelsäure . . . . .	0,3363
Quecksilber . . . . .	0,0933	„ Bessemer flüss. . . . .	0,207	Wasser . . . . .	1,0000

Die spec. Wärme des Wassers ist genau: 1 + 0,00004 t + 0,000009 t<sup>2</sup>.

### 2. Für Gase.

Bedingungen	Atm. Luft	Sauerstoff	Stickstoff	Kohlensäure	Kohlenoxyd	Wasserstoff	Wasserdampf	Methan.	Aethylen
Bei konst. Druck für 1 kg	0,2375	0,2175	0,2438	0,2169	0,2426	3,4090	0,4805	0,5929	0,4040
„ „ „ 1 cbm	0,3077	0,3120	0,3066	0,3838	0,3103	0,3051	0,3552	0,4242	0,4625
„ „ „ 1 kg	0,1634	0,1551	0,1727	0,1720	0,1736	2,4110	0,3700	0,4624	0,2948

## Schmelzpunkte (a) und Schmelzwärmen (b).

Benennung	a.		Benennung	a.		Benennung	a.		b.	
	Gr.-C.	WE.		Gr.-C.	WE.		Gr.-C.	WE.		
Aluminium . . . . .	600	—	Messing . . . . .	900	—	Silber . . . . .	951	21,07		
Antimon . . . . .	440	—	Nickel . . . . .	1450	—	Stearinsäure . . . . .	70	—		
Blei . . . . .	335	5,86	Paraffin . 45 bis	60	—	Stahl . 1300 bis	1400	—		
Eis . . . . .	0	80	Phosphor . . . . .	44	5	Salpeter, Kali-	339	47,40		
Glas, bleifrei . . . . .	1200	—	Platin . . . . .	1775	27,18	dro. Natron-	310,5	63,00		
Gold . . . . .	1075	—	Quecksilber . . . . .	—	39	Wachs . 62 bis	70	—		
Hohofenschlacke . 1390—	50	—	Roheisen, weifs . . . . .	1075	33	Walrat . 45 bis	50	—		
	1430	—	„ grau . . . . .	1275	23	Wismut . . . . .	260	12,64		
Kupfer . . . . .	1050	30	Schweißisen . . . . .	1600	—	Zinn . . . . .	412	28,13		
Mangan . . . . .	750	—	Schwefel . . . . .	115	9,40	Zinn . . . . .	230	14,25		

## Siedepunkte (c) und Verdampfungswärmen (d).

Benennung	c.		Benennung	c.		Benennung	c.		d.	
	Gr.-C.	WE.		Gr.-C.	WE.		Gr.-C.	WE.		
Alkohol . . . . .	78	209	Natronsalpeterlösung gesättigt	118	—	Schwefeläther . . . . .	36	91		
Kochsalzlösung gesättigt . . . . .	109	—	Phosphor . . . . .	287	—	Schwefelsäure . . . . .	66° B <sup>e</sup>	326	—	
Kohlensäure . . . . .	—	56,3	Quecksilber . . . . .	357	62,00	Schwefel-Säure . . . . .	—	100	91,7	
			Schwefel . . . . .	448	71,9	Wasser . . . . .	100	537		

## Theoretische Heizeffekte oder Verbrennungswärmen.

Es werden entwickelt bei der Verbrennung von 1 kg:

C zu CO . . . . .	= 2387 WE.	C <sub>2</sub> H <sub>4</sub> zu 2CO <sub>2</sub> + 2H <sub>2</sub> O flüssig	= 12075 WE.	Mn zu Mn O <sub>2</sub>	= 2113 WE.
C „ CO <sub>2</sub> . . . . .	= 8080			Pb „ Pb O	= 243
CO „ CO <sub>2</sub> . . . . .	= 2440	C <sub>2</sub> H <sub>4</sub> „ 2CO <sub>2</sub> + 2H <sub>2</sub> O Gas	= 11295	Cu „ Cu <sub>2</sub> O	= 321
H „ H <sub>2</sub> O flüssig = 34600		„ „ „	= 1353	Cu „ Cu O	= 585
H „ H <sub>2</sub> O Gas = 29141		Fe „ Fe O	= 1643	Cu <sub>2</sub> O „ Cu O	= 256
CH <sub>4</sub> „ CO <sub>2</sub> + 2H <sub>2</sub> O flüssig	= 13345	Fe „ Fe <sub>3</sub> O <sub>4</sub>	= 1796	Zn „ Zn O	= 1314
		Fe „ Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	= 7830	Sn „ Sn O <sub>2</sub>	= 1147
CH <sub>4</sub> „ CO <sub>2</sub> + 2H <sub>2</sub> O Gas	= 11980	Si „ Si O <sub>2</sub>	= 1724	P „ P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	= 5965
		Mn „ Mn O	= 1724	S „ SO <sub>2</sub>	= 2221

## Spannkraft, Temperatur, Gesamtwärme und Gewicht des gesättigten Wasserdampfes.

1 Atm.  $\sim$  1 kg/qcm.

Spannung in		Temperatur Gr. C.	Gesamt- wärme WE.	1 cbm Dampf = kg	Spannung in		Temperatur Gr. C.	Gesamt- wärme WE.	1 cbm Dampf = kg	Spannung in		Temperatur Gr. C.	Gesamt- wärme WE.	1 cbm Dampf = kg
Atm. absol.	mm Quecks.				Atm. absol.	mm Quecks.				Atm. absol.	mm Quecks.			
0,1	73,6	45,58	620,40	0,0665	4,0	2942	142,82	650,06	2,1400	8,0	5884,1	169,46	658,19	4,1084
0,2	147,1	59,76	624,73	0,1281	4,2	3089,1	144,58	650,60	2,2401	8,25	6068,0	170,73	658,57	4,2230
0,4	294,2	75,47	629,52	0,2459	4,4	3236,2	146,27	651,11	2,3403	8,50	6251,8	171,98	658,95	4,3440
0,6	441,3	85,48	632,57	0,3600	4,6	3383,3	147,90	651,61	2,4402	8,75	6435,7	173,19	659,32	4,4623
0,8	588,4	93,00	634,97	0,4719	4,8	3530,4	149,47	652,09	2,5394					
1,0	735,5	99,09	636,72	0,5823	5,0	3677,6	150,99	652,55	2,6412	9,00	6619,1	174,38	659,69	4,5830
1,2	882,6	104,24	638,29	0,6907	5,2	3824,7	152,47	653,00	2,7375	9,25	6803,5	175,54	660,04	4,7015
1,4	1029,7	108,72	639,66	0,7983	5,4	3971,8	153,90	653,44	2,8369	9,50	6987,4	176,68	660,39	4,8216
1,6	1176,8	112,70	640,87	0,9050	5,6	4118,9	155,28	653,86	2,9351	9,75	7171,2	177,79	660,72	4,9407
1,8	1323,9	116,29	641,97	1,0109	5,8	4226,0	156,63	654,27	3,0331					
2,0	1471,0	119,57	642,97	1,1161	6,0	4413,1	157,94	654,67	3,1319	10	7355,1	178,89	661,06	5,0607
2,2	1618,1	122,59	643,89	1,2206	6,2	4560,2	159,22	655,06	3,2300	11	8050,6	183,05	662,33	5,5340
2,4	1765,2	125,39	644,75	1,3245	6,4	4707,3	160,47	655,44	3,3278	12	8826,1	186,94	663,62	6,0060
2,6	1912,3	128,02	645,55	1,4280	6,6	4854,4	161,68	655,81	3,4247	13	9561,6	190,57	664,63	6,4725
2,8	2059,4	130,48	646,30	1,5307	6,8	5001,5	162,87	656,18	3,5224	14	10297,1	194,00	665,67	6,9396
3,0	2206,5	132,80	647,00	1,6332	7,0	5148,6	164,03	656,53	3,6193	15	11032,7	197,24	666,66	7,4019
3,2	2353,6	135,00	647,68	1,7352	7,25	5392,4	165,44	656,96	3,7411					
3,4	2500,7	137,09	648,31	1,8369	7,50	5516,3	166,82	657,38	3,8610					
3,6	2647,8	139,08	648,92	1,9384	7,75	5700,2	168,15	657,79	3,9823					
3,8	2794,9	140,99	649,50	2,0392										

### Geschwindigkeiten in einer Sekunde.

Fußgänger . . .	1,4 m	Schwalbe . . .	bis 45 m	Gewehrku- gel . . .	500 m	Mund um d. Erde	1,01 km
Schnellläufer .	7 "	Dampfschiff .	3-8 "	Kanonenkugel .	700 "	Erde um d. Sonne	29,5 "
Rennpferd . . .	12 "	Wind, mäßig .	4-7 "	Schall in d. Luft .	333 "	Licht u. el. Strom	3-105 "
Brieftaube . . .	15 "	" Sturm . . .	18-30 "	Erdpunkt am Äq.	465 "	Telegraphie . . .	12000 "
Eilzug . . . . .	15-24 "			" in 50° Br.	298 "		

### Lichtbrechungsverhältnis einiger Körper.

Wasser . . . . .	bei 17°,5	1,33	Kalkspat . . . . .	{ ord. 1,66	Beryll . . . . .	1,57
Alkohol . . . . .	" "	1,37	" " " " " " " "	{ extr. 1,49	Canadabalsam . . . . .	1,54
Schwefelkohlenst. " "	" "	1,63	Quarz . . . . .	{ ord. 1,54	Diopsid, Augit . . . . .	1,68
Cassiaöl . . . . .	" "	1,61	" " " " " " " "	{ extr. 1,55	Eis . . . . .	1,31
Crown Glas . . . . .	{ von 1,53	Arragonit . . . . .	mitt. 1,68	Flußspat . . . . .	1,44	
" " " " " " " "	{ bis 1,62	Topas . . . . .	mitt. 1,61	Gips . . . . .	1,52	
Flintglas . . . . .	{ von 1,61	Steinsalz . . . . .	1,55	Salpeter . . . . .	1,50	
" " " " " " " "	{ bis 1,75	Baryt, Schwerspat . . . . .	1,64	Turmalin . . . . .	1,65	
				Luft . . . . .	1,00029	

Um 17,5° nimmt das Brechungsverhältnis auf 1° Temperaturzunahme ab: für Wasser um etwa 0,0001, für Schwefelkohlenstoff um etwa 0,0008. Bei den zweiachsigen Krystallen gelten die Zahlen für den mittleren Strahl.

### Helligkeit der Normalflammen verschiedener Länder.

	Hefner- Einheit	Engl. Normal- Kerze	Deutsche Normal- Kerze	Carcel- lampe
Amylacetatlampe (Hefner-Einheit) . . . . .	1	0,95	0,86	0,106
Englische (Spermaceti-) Normalkerze . . . . .	1,05	1	0,90	0,112
Deutsche Vereins- (Paraffin-) Normalkerze . . . . .	1,17	1,02	1,01	0,124
Carcellampe . . . . .	9,4	8,9	8,1	1

Die deutsche Ver.-Kerze ist 20 mm dick, normale Flammenhöhe 50 mm. Die englische Normalkerze hat bei 44,5 mm Flammenhöhe die 1,17fache Helligkeit wie die von Hefner-Alteneck'sche Amylacetatlampe und die 0,0665fache Helligkeit wie die Violle'sche Platinlichteinheit.



## Elektrotechnische Mafseinheiten.

	Praktische vom Pariser Kongrefs 1884 festgesetzte Einheiten.	Absolute g, cm, sek. Einheiten	Praktische Einheiten
Widerstand {	1 Ohm = 1 $\Omega$ 0,9407 $\Omega$	$10^9$ 0,9407 · $10^9$	1,063 SE 1 m/qmm Hg = 1 SE
Stromstärke {	1 Ampère = 1 A 0,877 A	$10^{-1}$ 0,877 · $10^{-1}$	1,14 $\frac{\text{Daniell}}{\text{Siemens}}$ 1 $\frac{\text{Daniell}}{\text{Siemens}}$
Elektro- motorische Kraft {	1 Volt = 1 V = 45800 gcal 1,0938 V	$10^8$ 1,0938 · $10^8$	0,9142 Daniell 1 Daniell = 50130 gcal
Elektricitäts- menge {	1 Coulomb = 1 Cb 1 Coulomb ist die Elektricitätsmenge, welche bei der Stromstärke von 1 Ampère in 1 Sekunde durch jeden Querschnitt der Leitung fließt. 3600 Cb	$10^{-1}$	1 Stundenampère
Elektrische Kapazität {	1 Farad = 1 $\Phi$ 1 Farad ist die Kapazität eines Kon- densators, wenn derselbe durch die Elektricitätsmenge von 1 Coulomb auf die Potentialdifferenz 1 Volt ge- laden wird. $1 \cdot 10^{-6} \Phi$	$10^{-9}$	1 Mikrofarad
Arbeit des elektrischen Stromes	1 Voltcoulomb = 1 VCb 3600 VCb	$10^7$	1 Wattstunde
Elektrischer Effekt	1 Voltampère oder Watt = 1 VA 736 VA 1000 VA	$10^7$ 736 · $10^7$ {	1 elektrische Pferdekraft = 75 mkg in der Sekunde 1 Kilowatt.
Lichtstärke	Als Einheit der Lichtstärke dient die Lichtmenge, welche 1 qcm geschmol- zenes Platin bei seiner Schmelztem- peratur ausstrahlt.		angenähert gleich 2 Carcel oder 17 Normalkerzen 1 Hefereinheit (Amylacetatlampe) = 0,051 Platinlichteinheit

NB. Das Millionenfache, bzw. den millionsten Teil dieser Einheiten, bezeichnet man durch Vorsetzen der Silbe Mega, bzw. Mikro vor die betr. Einheit.

### Leitungswiderstand.

1) Der Widerstand  $w$  in Ohm eines cylindrischen Leiters von  $d$  mm Dicke und  $L$  m Länge ist:  $w = c \cdot L : d^2$ , wenn  $c$  = Widerstand in  $\Omega$  eines Drahtes von 1 m Länge und 1 mm Durchmesser bei 15° C.

Leiter	c	Zunahme des Widerstandes für 1° C.	Leiter	c	Zunahme des Widerstandes für 1° C.
Aluminium (geglüht) . . . . .	0,0308	0,0039	Nickelin . . . . .	0,61	0,00028
Blei (gepreßt) . . . . .	0,2076	0,0039	Platin (geglüht) . . . . .	0,0937	0,0024
Eisendraht . . . . .	0,1324	0,0048	Quecksilber (flüssig) . . . . .	0,9534	0,0009
Gold (geglüht) . . . . .	0,0216	0,0037	Silber (geglüht) . . . . .	0,0159	0,0038
Kupfer . . . . .	0,0174	0,0038	Zinn . . . . .	0,142	0,0037
Neusilber . . . . .	0,301	0,00036	Kohlenstäbe . . . . .	50,	— 0,0005

2) Der für Telegraphenzwecke vielfach verwendete 4 mm Eisendraht giebt: 1 Deutsche Meile = 71 Ohm, 1 Engl. Meile 15,2 Ohm, 1 Kilometer 9,5 Ohm Widerstand.

## Gewicht und Leitungswiderstand von Kupferdrähten.

Kreisförmiger Querschnitt (150 C.); Spéc. Gew. = 8,9. 1 m künftliches Kupfer von 1 qmm Querschnitt angenommen zu 0,01646 Ohm bei 0°.

Durchm. in mm	Ge- wicht von 1 m in g	Wider- stand auf 1 m in Ohm	Länge für 1 Ohm in m	Durchm. in mm	Ge- wicht von 1 m in g	Wider- stand auf 1 m in Ohm	Länge für 1 Ohm in m	Durchm. in mm	Ge- wicht von 1 m in g	Wider- stand auf 1 m in Ohm	Länge für 1 Ohm in m
0.1	0,070	2,215	0,4514	2.1	30,83	0,005 025	199,0	4.1	117,5	0,001 318	758,9
0.2	0,280	0,553 8	1,807	2.2	33,84	0,004 577	218,5	4.2	123,3	0,001 256	796,4
0.3	0,629	0,247 2	4,063	2.3	36,98	0,004 187	238,8	4.3	129,3	0,001 198	834,7
0.4	1,118	0,138 4	7,223	2.4	40,27	0,003 845	260,1	4.4	135,3	0,001 145	874,0
0.5	1,748	0,089 60	11,28	2.5	43,69	0,003 544	282,1	4.5	141,6	0,001 094	914,1
0.6	2,510	0,061 54	16,25	2.6	47,26	0,003 277	305,2	4.6	147,9	0,001 047	955,2
0.7	3,426	0,045 25	22,12	2.7	50,96	0,003 039	329,1	4.7	154,4	0,001 003	997,2
0.8	4,474	0,034 63	28,90	2.8	54,81	0,002 826	353,9	4.8	161,1	0,000 9614	1040
0.9	5,663	0,027 35	36,57	2.9	58,79	0,002 634	379,7	4.9	167,9	0,000 9226	1084
1.0	6,991	0,022 15	45,14	3.0	62,92	0,002 462	406,3	5.0	174,8	0,000 8860	1128
1.1	8,459	0,018 31	54,62	3.1	67,18	0,002 305	433,8	5.5	211,5	0,000 7323	1366
1.2	10,07	0,015 39	65,00	3.2	71,59	0,002 163	462,3	6.0	251,6	0,000 6154	1625
1.3	11,81	0,013 11	76,29	3.3	76,13	0,002 034	491,7	6.5	295,4	0,000 5243	1908
1.4	13,70	0,011 31	88,48	3.4	80,80	0,001 916	521,9	7.0	342,6	0,000 4525	2212
1.5	15,73	0,009 845	101,6	3.5	85,64	0,001 809	553,0	7.5	393,2	0,000 3939	2539
1.6	17,90	0,008 653	115,6	3.6	90,60	0,001 709	585,0	8.0	447,4	0,000 3463	2890
1.7	20,20	0,007 665	130,5	3.7	95,71	0,001 618	618,1	8.5	505,1	0,000 3066	3262
1.8	22,65	0,006 836	146,2	3.8	101,0	0,001 534	652,0	9.0	566,3	0,000 2735	3657
1.9	25,24	0,006 136	163,0	3.9	106,3	0,001 457	686,6	9.5	630,9	0,000 2455	4064
2.0	27,96	0,005 538	180,5	4.0	111,8	0,001 385	722,3	10,0	699,1	0,000 2215	4514

### Stromstärke in Ampère für bestimmte Temperaturerhöhung an nackten, in ruhiger Luft aufgehängten Kupferdrähten.

Durchmesser in mm	Querschnitt in mm <sup>2</sup>	50 C.		100 C.		200 C.		400 C.		800 C.	
		blank	geschwärzt	blank	geschwärzt	blank	geschwärzt	blank	geschwärzt	blank	geschwärzt

#### A. Im geschlossenen Zimmer.

2	3,14	12	13	18	20	25	27	35	38	47	53
4	12,6	28	30	40	46	56	64	77	90	105	121
6	28,3	45	50	63	75	90	105	125	150	172	206
8	50,3	64	76	90	108	126	152	179	217	247	305
10	78,5	85	104	120	147	169	207	236	290	329	410
12	113	108	133	150	184	212	264	298	372	416	526
14	154	132	163	184	230	261	328	364	461	512	652
16	201	156	190	220	276	310	392	415	533	610	785
18	254	180	230	256	326	360	462	510	650	715	924
20	314	201	267	293	377	413	532	583	750	819	1070
22	380	237	308	330	430	465	605	662	858	928	1220
24	452	268	348	372	486	524	685	746	970	1050	1380

#### B. Im Freien bei ruhiger Luft.

2	3,14	21	23	29	31	40	44	55	59	—	—
4	12,6	52	54	71	75	100	105	139	145	—	—
6	28,3	90	93	125	132	175	184	244	256	—	—
8	50,3	139	141	192	200	268	280	370	388	—	—
10	78,5	190	196	264	276	367	380	506	533	—	—
12	113	245	257	334	360	478	501	650	700	—	—
14	154	310	325	432	453	602	632	816	877	—	—
16	201	375	393	525	553	728	765	1000	1060	—	—
18	254	443	465	625	660	870	910	1190	1260	—	—
20	314	517	544	728	765	1010	1060	1400	1470	—	—
22	380	586	624	839	880	1160	1220	—	—	—	—
24	452	680	710	950	995	1300	1370	—	—	—	—

## 1000

1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	2	3	4	5	6	7	8	9
2	4	6	8	10	12	14	16	18
3	6	9	12	15	18	21	24	27
4	8	12	16	20	24	28	32	36
5	10	15	20	25	30	35	40	45
6	12	18	24	30	36	42	48	54
7	14	21	28	35	42	49	56	63
8	16	24	32	40	48	56	64	72
9	18	27	36	45	54	63	72	81
10	20	30	40	50	60	70	80	90
11	22	33	44	55	66	77	88	99
12	24	36	48	60	72	84	96	108
13	26	39	52	65	78	91	104	117
14	28	42	56	70	84	98	112	126
15	30	45	60	75	90	105	120	135
16	32	48	64	80	96	112	128	144
17	34	51	68	85	102	119	136	153
18	36	54	72	90	108	126	144	162
19	38	57	76	95	114	133	152	171
20	40	60	80	100	120	140	160	180
21	42	63	84	105	126	147	168	189
22	44	66	88	110	132	154	176	198
23	46	69	92	115	138	161	184	207
24	48	72	96	120	144	168	192	216
25	50	75	100	125	150	175	200	225
26	52	78	104	130	156	182	208	234
27	54	81	108	135	162	189	216	243
28	56	84	112	140	168	196	224	252
29	58	87	116	145	174	203	232	261
30	60	90	120	150	180	210	240	270
31	62	93	124	155	186	217	248	279
32	64	96	128	160	192	224	256	288
33	66	99	132	165	198	231	264	297
34	68	102	136	170	204	238	272	306
35	70	105	140	175	210	245	280	315
36	72	108	144	180	216	252	288	324
37	74	111	148	185	222	259	296	333
38	76	114	152	190	228	266	304	342
39	78	117	156	195	234	273	312	351
40	80	120	160	200	240	280	320	360
41	82	123	164	205	246	287	328	369
42	84	126	168	210	252	294	336	378
43	86	129	172	215	258	301	344	387
44	88	132	176	220	264	308	352	396
45	90	135	180	225	270	315	360	405
46	92	138	184	230	276	322	368	414
47	94	141	188	235	282	329	376	423
48	96	144	192	240	288	336	384	432
49	98	147	196	245	294	343	392	441
50	100	150	200	250	300	350	400	450
1	2	3	4	5	6	7	8	9

## 1000

1	2	3	4	5	6	7	8	9
51	102	153	204	255	306	357	408	459
52	104	156	208	260	312	364	416	468
53	106	159	212	265	318	371	424	477
54	108	162	216	270	324	378	432	486
55	110	165	220	275	330	385	440	495
56	112	168	224	280	336	392	448	504
57	114	171	228	285	342	399	456	513
58	116	174	232	290	348	406	464	522
59	118	177	236	295	354	413	472	531
60	120	180	240	300	360	420	480	540
61	122	183	244	305	366	427	488	549
62	124	186	248	310	372	434	496	558
63	126	189	252	315	378	441	504	567
64	128	192	256	320	384	448	512	576
65	130	195	260	325	390	455	520	585
66	132	198	264	330	396	462	528	594
67	134	201	268	335	402	469	536	603
68	136	204	272	340	408	476	544	612
69	138	207	276	345	414	483	552	621
70	140	210	280	350	420	490	560	630
71	142	213	284	355	426	497	568	639
72	144	216	288	360	432	504	576	648
73	146	219	292	365	438	511	584	657
74	148	222	296	370	444	518	592	666
75	150	225	300	375	450	525	600	675
76	152	228	304	380	456	532	608	684
77	154	231	308	385	462	539	616	693
78	156	234	312	390	468	546	624	702
79	158	237	316	395	474	553	632	711
80	160	240	320	400	480	560	640	720
81	162	243	324	405	486	567	648	729
82	164	246	328	410	492	574	656	738
83	166	249	332	415	498	581	664	747
84	168	252	336	420	504	588	672	756
85	170	255	340	425	510	595	680	765
86	172	258	344	430	516	602	688	774
87	174	261	348	435	522	609	696	783
88	176	264	352	440	528	616	704	792
89	178	267	356	445	534	623	712	801
90	180	270	360	450	540	630	720	810
91	182	273	364	455	546	637	728	819
92	184	276	368	460	552	644	736	828
93	186	279	372	465	558	651	744	837
94	188	282	376	470	564	658	752	846
95	190	285	380	475	570	665	760	855
96	192	288	384	480	576	672	768	864
97	194	291	388	485	582	679	776	873
98	196	294	392	490	588	686	784	882
99	198	297	396	495	594	693	792	891
100	200	300	400	500	600	700	800	900
1	2	3	4	5	6	7	8	9







## Durchmesser von Leitungen.

Man rechnet auf 1 qmm Kupferquerschnitt des Leiters für Leitungen von mäfsiger Länge (bis 100 m) 2 bis 3 Ampère (bei Glühlichtanlagen nur 1-2 Ampère) und bestimmt danach die Drahtdurchmesser. Für nicht zu lange Leitungen gelten folgende praktische Sätze bei der Wahl der Dicke von Kupferdrähten:

Stromstärke in A. . . . .	2	5	10	15	20	30	40	50	60	70
Drahtdurchmesser in mm . . . . .	1	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	5,5

## Kraftbedarf von Bogen- und Glühlampen.

1 Bogenlampe von	Lampenspannung	Maximalhelligkeit. Normalkerzen	Kraftbedarf für 1 Lampe in Pferdekraft
3-1 Ampère	40 Volt.	400	0,4
6 Ampère	42 "	900	0,6
8 Ampère	43 "	1200	0,9
9 Ampère	44 "	1400	1,0
10 Ampère	45 "	1600	1,1
11 Ampère	45,5 "	1800	1,2
20 Ampère	48 "	3700	1,7
35 Ampère	50 "	7000	3,0

Man erhält die mittlere sphärische Lichtstärke einer Bogenlampe, wenn man die hier angegebenen Helligkeitszahlen mit 0,7 multipliziert.

Gute Glühlampen bedürfen bei einer durchschnittlichen Lebensdauer von 800 Stunden ungefähr 3 Voltampère elektrischen Effekt für 1 Normalkerze. Auf 1 mechanische Pferdestärke kann man bei kurzen, starken Leitungen ungefähr 160 Normalkerzen Licht durch Glühlampen rechnen. Am gebräuchlichsten sind Glühlampen für 50, 65, 100, 120 Volt Spannung zu 8, 10, 12, 16, 20, 25, 30, 32, 50 Normalkerzen.

## Strombedarf der gebräuchlichen Glühlampen.

Lichtstärke in NK. . . . .	10	10	16	16	25	25	50	50
Betriebsspannung in V. . . . .	100	65	100	65	100	65	100	65
Strombedarf in A. . . . .	0,39	0,54	0,57	0,80	0,87	1,25	1,50	2,30

## Elektrochemische Äquivalente.

Elemente	Elektrolyt	Atomgewicht 0 = 16	Wertigkeit	Elektrochemische Äquivalente in mg 1 A in 1'' mg:	Bei 736 Ampère Stromstärke pro Stunde abcheidbare Stoffmenge in kg
Aluminium . . . . .	Oxyd und Salze . . . . .	27,08	Al, III	0,093 541	0,247 846
Blei . . . . .	Oxyd und Oxydsalze . . . . .	206,911	Pb, II	1,071 695	2,839 562
Brom . . . . .	Bromide . . . . .	79,9628	Br, I	0,828 336	2,194 759
Chlor . . . . .	Chloride . . . . .	35,4529	Cl, I	0,367 257	0,973 084
Eisen . . . . .	Oxydulsalze . . . . .	56,00	Fe, II	0,290 052	0,768 521
—	Oxydsalze . . . . .		—, III	0,193 368	0,512 348
Gold . . . . .	Haloidsalze . . . . .	197,25	Au, III	0,681 104	1,804 653
Kalium . . . . .	Haloidsalze . . . . .	39,1361	K, I	0,405 409	1,074 171
Kupfer . . . . .	Oxydulsalze . . . . .	63,44	Cu, I	0,657 175	1,741 248
—	Oxydsalze . . . . .	—	—, II	0,328 587	0,870 624
Magnesium . . . . .	Haloidsalze . . . . .	24,376	Mg, II	0,126 276	0,334 580
Natrium . . . . .	Oxydsalze . . . . .	23,058	Na, I	0,238 857	0,632 875
Nickel . . . . .	Oxydulsalze . . . . .	58,88	Ni, II	0,305 009	0,808 153
Platin . . . . .	Haloidsalze . . . . .	194,83	Pt, IV	0,504 560	1,336 882
Quecksilber . . . . .	Oxydulsalze . . . . .	200,4	Hg, I	2,075 943	5,500 421
—	Oxydsalze . . . . .	—	—, II	1,037 972	2,750 210
Sauerstoff . . . . .	Oxyde . . . . .	16	O, II	0,082 872	0,219 577
Silber . . . . .	Salze . . . . .	107,938	Ag, I	1,118 129	2,962 594
Wasserstoff . . . . .	Wasser und Säuren . . . . .	1,0032	H, I	0,010 392	0,027 534
Zink . . . . .	Salze . . . . .	65,38	Zn, II	0,338 635	0,897 247
Zinn . . . . .	Oxydulsalze . . . . .	118,10	Sn, II	0,611 699	1,620 756
—	Oxydsalze . . . . .	—	—, IV	0,305 849	0,810 377

## Erdmagnetismus im mittleren Europa für 1898.

In einem Jahre nimmt die westliche Deklination ab um etwa: 0,124°, die Inklination um 0,0130.

In einem Jahre wächst die Horizontalintensität um etwa 0,000 15 C.G.S.-Einheiten.

### Westliche Deklination der Magnetnadel.

Nördl. Breite		55°	50°	45°		55°	50°	45°		55°	50°	45°
Länge östl. von Greenwich	5°	14,50	13,90	13,20	11°	11,30	11,10	10,80	17°	7,80	8,10	8,40
	6°	14,1	13,4	12,8	12°	10,7	10,6	10,4	18°	7,2	7,6	8,0
	7°	13,5	12,9	12,5	13°	10,2	10,1	10,0	19°	6,6	7,0	7,5
	8°	13,0	12,5	12,0	14°	9,6	9,6	9,6	20°	6,0	6,5	7,1
	9°	12,5	12,0	11,6	15°	9,0	9,1	9,3	21°	5,4	6,0	6,6
	10°	11,9	11,5	11,2	16°	8,4	8,6	8,9	22°	4,9	5,5	6,2

### Inklination der Magnetnadel.

Nördl. Breite		55°	54°	53°	52°	51°	50°	49°	48°	47°	46°	45°
Länge östl. von Greenwich	5°	69,00	68,40	67,80	67,20	66,60	65,80	65,00	64,20	63,40	62,80	61,80
	10°	68,6	68,0	67,3	66,7	66,0	65,2	64,4	63,7	62,8	62,0	61,1
	15°	68,3	67,6	66,9	66,2	65,4	64,6	63,9	63,1	62,3	61,4	60,6
	20°	68,0	67,3	66,6	65,8	64,9	64,2	63,4	62,6	61,8	61,0	60,1

### Horizontal-Intensität des Erdmagnetismus in C.G.S.-Einheiten.

Nördl. Breite		55°	54°	53°	52°	51°	50°	49°	48°	47°	46°	45°
Länge östlich von Greenwich	5°	0,173	0,177	0,181	0,185	0,189	0,194	0,198	0,202	0,207	0,211	0,215
	6°	0,173	0,178	0,181	0,185	0,190	0,194	0,198	0,202	0,207	0,211	0,216
	7°	0,174	0,179	0,182	0,186	0,191	0,195	0,199	0,203	0,208	0,212	0,217
	8°	0,174	0,179	0,183	0,186	0,191	0,195	0,199	0,203	0,208	0,212	0,218
	9°	0,175	0,180	0,184	0,187	0,192	0,196	0,200	0,204	0,209	0,213	0,218
	10°	0,176	0,180	0,184	0,188	0,192	0,196	0,200	0,204	0,209	0,214	0,218
	11°	0,176	0,180	0,185	0,189	0,193	0,197	0,201	0,205	0,210	0,215	0,219
	12°	0,176	0,180	0,185	0,189	0,194	0,198	0,201	0,206	0,210	0,215	0,219
	13°	0,177	0,181	0,186	0,190	0,195	0,199	0,202	0,207	0,211	0,216	0,220
	14°	0,177	0,182	0,186	0,190	0,195	0,199	0,203	0,207	0,211	0,216	0,220
	15°	0,178	0,183	0,187	0,191	0,196	0,200	0,204	0,208	0,212	0,217	0,221
	16°	0,178	0,183	0,187	0,192	0,196	0,200	0,204	0,208	0,213	0,217	0,222
	17°	0,179	0,184	0,188	0,193	0,197	0,201	0,205	0,209	0,214	0,218	0,223
	18°	0,179	0,184	0,188	0,193	0,197	0,202	0,206	0,210	0,215	0,219	0,223
	19°	0,180	0,184	0,189	0,194	0,198	0,203	0,207	0,211	0,216	0,220	0,224
20°	0,180	0,185	0,190	0,194	0,199	0,203	0,207	0,212	0,216	0,220	0,225	
21°	0,181	0,186	0,191	0,195	0,200	0,204	0,208	0,213	0,217	0,221	0,226	
22°	0,182	0,187	0,191	0,196	0,200	0,205	0,209	0,213	0,217	0,222	0,226	

Die östliche geographische Länge von Ferro ist um 17,66° größer, diejenige von Berlin um 13,39° kleiner und diejenige von Paris um 2,30° kleiner als die von Greenwich.

## Die abgekürzten offiziellen Maß- und Gewichtsbezeichnungen in Deutschland.

#### 1. Längenmaße.

Kilometer . . . . . = *km*  
 Meter . . . . . = *m*  
 Centimeter . . . . . = *cm*  
 Millimeter . . . . . = *mm*

#### 2. Flächenmaße.

Quadratkilometer . . . = *qkm*  
 Hektar . . . . . = *ha*  
 Ar (Quadratdekameter) = *a*  
 Quadratmeter . . . . . = *qm*  
 Quadratcentimeter . . = *qcm*  
 Quadratmillimeter . . = *qmm*

#### 3. Körpermaße.

Kubikmeter . . . . . = *cbm*  
 Hektoliter . . . . . = *hl*  
 Liter (Kubikdecimeter) = *l*  
 Kubikcentimeter . . . = *ccm*  
 Kubikmillimeter . . . = *ccmm*

#### 4. Gewichte.

Tonne . . . . . = *t*      Gramm . . . . . = *g*  
 Kilogramm . . . . . = *kg*      Milligramm . . . . . = *mg*

- 1) Den Abkürzungsbuchstaben werden Schlusspunkte nicht beigelegt.
- 2) Die Buchstaben werden an das Ende der vollständigen Zahlenausdrücke — nicht über oder vor das Decimalkomma derselben — gesetzt, also 5,37 *m*, nicht 5*m*,37 und nicht 5 *m* 37 *cm*.
- 3) Zur Trennung der Einerstellen von den Decimalstellen dient das Komma — nicht der Punkt. — Sonst ist das Komma bei Maß- und Gewichtszahlen nicht anzuwenden, insbesondere nicht zur Abteilung mehrstelliger Zahlenausdrücke. Solche Abteilung ist durch Anordnung der Zahlen in Gruppen zu je 3 Ziffern, vom Komma aus gerechnet, mit angemessenem Zwischenraum zwischen den Gruppen zu bewirken.



510.8 15 c.1

Vierstellige mathematische Tabellen



086 582 797

UNIVERSITY OF CHICAGO