

WYDZIAŁY POLITECHNICZNE KRAKÓW

BIBLIOTEKA GŁÓWNA

L. inw.

157

Biblioteka Politechniki Krakowskiej



100000340228





# TABLICE

PIĘCIOCYFROWE

LOGARYTMÓW LICZBOWYCH,  
WARTOŚCI  
FUNKCYI TRYGNOMETRYCZNYCH  
I LOGARYTMÓW TYCH FUNKCYI.

DO UŻYTKU SZKOLNEGO ZASTOSOWANE

IGNACY KRANZ.

*Ignacy Kranz*

W KRAKOWIE  
NAKŁADEM AUTORA

S. A. Krzyżanowski

Księgarnia i skład hurt.

BIBLIOTEKA POLITECHNICZNA  
KRAKÓW  
SPIS RZECZY.

	Strona.
1. Sposób używania tablic . . . . .	III—XVIII
2. Logarytmy Briggsowskie liczb szeregu naturalnego od 1 do 10 000 . . . . .	1—31
3. Wartości funkcji trygonometrycznych . . . . .	34—42
4. Logarytmy funkcji trygonometrycznych . . . . .	44—133
5. Szerokość i długość geograficzna niektórych miejscowości . . . . .	134—135
6. Wartości jednostki kapitału, umieszczonego na procent składany . . . . .	136
7. Kwadraty, sześciiany, pierwiastki kwadratowe i sześciennie liczb szeregu naturalnego od 1 do 100 . . . . .	137—139

KRAKÓW. — DRUK W. L. ANOZYCA I SPÓŁKI.

Akc. Nr. \_\_\_\_\_

636/49

## Sposób używania tablic.

---

### TABLICA I.

#### Logarytmy Briggsowskie liczb szeregu naturalnego od 1 do 10 000.

##### § 1.

##### Objaśnienie tablicy.

Na pierwszej stronie tej tablicy, w kolumnach oznaczonych literą *N* (*numerus*), zestawione są liczby od 1 do 100, a obok nich na prawo, pod napisem *L* (*logarithmus*), znajdują się mantysy ich logarytmów. Na stronie drugiej i następnych znajdują się w pierwszej kolumnie liczby od 100 do 1 000, w następnych zaś dziesięciu kolumnach, oznaczonych cyframi 0, 1, 2, . . . . . 9, podane są mantysy logarytmów liczb od 100 do 10 009.

Wysunięte na lewo dwie cyfry w kolumnie 0 (stojące pod literą *L*), np. 00 na str. 2., odnoszą się i do następnych dziewięciu kolumn i do dal-

szych wierszy, zatem: 00 000, 00 043, 00 087, . . . 00 988. Jeżeli zaś w jednej z kolumn: 1, 2, 3, . . . 9 przy liczbie 3-cyfrowej znajduje się po lewej stronie przecinek, n. p.: ,030, natenczas należą do niej dwie wysunięte na lewo cyfry kolumny 0 nie z górnego, lecz z następnego wiersza. Zatem po 00 988 następują mantysy: 01 030, 01 072, . . .

W dwu razach zachodzi potrzeba użycia tablic logarytmów, mianowicie: 1<sup>o</sup>) kiedy, mając podaną liczbę, szukamy jej logarytmu; albotież 2<sup>o</sup>) kiedy, mając dany logarytm, szukamy liczby, której on odpowiada.

## § 2.

### Szukanie logarytmu liczby.

Wiadomo z nauki o logarytmach, że:

1<sup>o</sup>) cechą logarytmu liczby całkowitej jest liczba o jednostkę mniejsza od ilości cyfr tej liczby. Np. cechą  $\log 6425$  jest 3;

2<sup>o</sup>) cechą logarytmu ułamka dziesiętnego jest liczba ujemna, mająca tyle jednostek, ile ułamek ma zer przed najwyższą cyfrą znaczącą. Np. cechą  $\log 0\cdot00027$  jest — 4;

3<sup>o</sup>) mantysa logarytmu się nie zmienia, gdy liczbę pomnożymy lub podzielimy przez całkowitą potęgę liczby dziesięć. Tak np.  $\log 321$ ,  $\log 32100$ ,  $\log 3\cdot21$  mają tę samą mantysę, a tylko różne cechy.



Z tego powodu:

4<sup>o</sup>) cechę logarytmu liczby dziesiętnej wyznacza się z jej miejsc całkowitych, a mantysę z całej liczby. Np.  $\log 13.425$  ma cechę 1, a mantysę tę samą, co liczba 13425.

$\alpha$ ) Gdy liczba jest dwucyfrowa lub jest iloczynem liczby dwucyfrowej i całkowitej potęgi liczby 10, to odszukawszy ją na pierwszej stronie tablicy, w kolumnie oznaczonej literą  $N$ , wypisujemy jej mantysę z kolumny następnej, dopisując cechę podług powyższych reguł.

$$\text{Np. } \log 15 = 1.17609$$

$$\log 27000 = 4.43136$$

$$\log 0.00067 = 0.82607 - 4.$$

Najpraktyczniejszą i najpewniejszą rzeczą jest napisanie najpierw cechy logarytmu, a potem wypisanie z tablic przynależnej mantysy.

$\beta$ ) Gdy liczba jest 3-cyfrowa lub jest iloczynem liczby 3-cyfrowej i całkowitej potęgi liczby 10, to do cechy dopisujemy mantysę z kolumny, oznaczonej cyfrą 0.

$$\text{Np. } \log 403 = 2.60531$$

$$\log 93400 = 4.97035$$

$$\log 0.0795 = 0.90037 - 2.$$

γ) Gdy liczba jest czterocyfrowa, np. 8145, to pierwszych trzech cyfr: 814 szukamy w kolumnie  $N$ , a z wiersza liczby 814 i z kolumny pod 5 wypisujemy cyfry 089, do których należy jeszcze 91 z kolumny 0, jako pierwsze dwie cyfry mantysy. Zatem  $\log 8145 = 3.91089$ .

Podobnie:  $\log 0.5378 = 0.73062 - 1$

$\log 89420 = 4.95143$ .

δ) Gdy nareszcie liczba jest więcej, niż czterocyfrowa, to szukanie mantysy odbywa się następującym rachunkiem, zwanym interpolacją: Niech będzie do obliczenia np.  $\log 535649$ . Ponieważ:

$535600 < 535649 < 535700$ , przeto:

$\log 535600 < \log 535649 < \log 535700$

$5.72884 < \log 535649 < 5.72892$ .

Jeżeli więc liczbę 535600 powiększymy o 100 (na 535700), to jej mantysę powiększymy o 8 jednostek ostatniego miejsca dziesiętnego (892—884), a powiększając liczbę o jednostkę, powiększymy mantysę o 0.08; a że liczba 535649 jest od 535600 większa o 49, przeto jej mantysa będzie o  $0.08 \times 49 = 3.92$  czyli, biorąc z dziesiętnych poprawkę, o 4 większą od mantysy liczby 535600. Zatem:  $\log 535649 = 5.72888$ .

Z tego rachunku wynika, że chcąc znaleźć

logarytm liczby więcej niż 4-cyfrowej, szuka się pod  $N$  pierwszych trzech cyfr, a w jednej z następnych kolumn cyfry czwartej. Mantysę tę odejmuje się od następnej, otrzymaną różnicę, zwaną różnicą tablicową, mnoży przez pozostałe cyfry danej liczby z uwzględnieniem ich wartości miejscowych i iloczyn (w całkowitych) dodaje się do mantysy pierwszych 4 cyfr.

$$\begin{array}{r} \text{Np. } \log 3187,964 = 6,50338 \\ \phantom{\text{Np. } \log 3187,964 = } \phantom{6,}13 \\ \text{r. 14. } 0,964 \phantom{0000} \\ \phantom{\text{r. 14. } 0,964} \phantom{0000} \phantom{000} 3856 \\ \hline \phantom{\text{r. 14. } 0,964} \phantom{0000} \phantom{000} 13,496 = 13. \end{array}$$

### § 3.

#### Szukanie liczby, odpowiadającej logarytmowi.

Ponieważ cecha logarytmu wskazuje, ile miejsc całkowitych lub zer na początku ma liczba logarytmowana, przeto w tablicach szukamy tylko mantysy. Szukanie to rozpoczynamy od pierwszych dwu cyfr mantysy, pod  $L$  umieszczonych (począwszy od str. 2.). Następnie pośród mantys w kolumnach 0, 1, 2, . . . 9 szukamy następnych trzech cyfr danego logarytmu.

α) Jeżeli taką mantysę znajdziemy, to wypisujemy liczbę z kolumny  $N$  z tego wiersza, w któ-

rzym trzy ostatnie cyfry mantysy się znajdują, dopisując do niej cyfrę kolumny, w której znaleźliśmy trzy cyfry. Tak np.:

$$\begin{aligned} \text{a) gdy } \log x &= 2\cdot51268, \text{ to} \\ x &= \text{Num } \log 2\cdot51268. \end{aligned}$$

Mantysie 51 268 odpowiada liczba 325 z kolumny  $N$  i cyfra 6, pod którą znaleźliśmy 268, a zatem, uwzględnivszy cechę, otrzymamy  $x = 325\cdot6$ .

Podobnie:

$$\begin{aligned} \text{b) gdy } \log y &= 0\cdot89009, \\ \text{to } y &= 7\cdot764; \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{c) gdy } \log z &= 7\cdot66068, \\ \text{to } z &= 45780000; \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{d) gdy } \log u &= 0\cdot74531 - 2, \\ \text{to } u &= 0\cdot05563. \end{aligned}$$

β) Gdy w tablicach niema mantysy szukanej, np.  $x = \text{Num } \log 2\cdot48128$ , to bierzemy najbliższą mniejszą mantysę 48 116; do niej należy liczba 3028. Różnica między daną a odszukaną mantysą wynosi 12. Ponieważ następnej większej mantysie 48 130 odpowiada liczba 3029, czyli do mantysy o 14 większej należy liczba większa o jednostkę, przeto, powiększając mantysę o 1, powiększymy liczbę o  $\frac{1}{14}$ ; a że mantysa danego logarytmu jest od wypisanej o 12 większa, zatem liczba, odpowia-

dająca tej mantysie, będzie o  $\frac{1}{4} = 0.857 \dots$  większa, niż 3028. Dopisawszy więc 857 do liczby 3028 i uwzględnivszy cechę, znajdziemy: 302.8857  $\dots$ . Ponieważ w logarytmach pięciocyfrowych najniższa (piąta) cyfra liczby jest niepewna, przeto  $x = 302.88$ .

Aby więc znaleźć liczbę, odpowiadającą logarytmowi, szukamy w tablicach najbliższej mniejszej mantysy i wypisujemy należącą do niej liczbę. Wypisaną mantysę odejmujemy od danej, a różnicę dzielimy przez różnicę tablicową. Cyfry dziesiętne ilorazu są dalszemi cyframi szukanej liczby, w której oznaczyć należy taką ilość miejsc całkowitych, jaką wskazuje cecha.

$$\text{Np. } \log x = 2.44068$$

$$x = \text{Num } \log 2.44068$$

$$059$$

---


$$9:16 = 0.56 \dots$$

$$x = 275.85.$$

#### § 4.

#### Zamiana logarytmów Briggowskich (log) na logarytmy naturalne (l).

Zasada logarytmów naturalnych  $e = 2.718281\dots$

$$\log e = 0.43429 = M; \frac{1}{M} = \frac{1}{\log e} = 2.30259 = M'$$

$$l A = M'. \log A$$

$$\log A = M. l A,$$

## TABLICA II.

## Wartości funkeji trygonometrycznych.

## § 5.

## Objaśnienie tablicy.

Tablica ta zawiera wartości wstawy (*sinus*), dostawy (*cosinus*), styczney (*tangens*) i dotyczney (*cotangens*) kątów od  $0^{\circ}$  do  $90^{\circ}$  w odstępach 10-minutowych. Ponieważ funkcyja kąta równa się kofunkcyi kąta dopełniającego, np.  $\sin 75^{\circ} 13' = \cos 14^{\circ} 47'$ , przeto obliczono wartości funkeji tylko kątów od  $0^{\circ}$  do  $45^{\circ}$  i dla tych kątów wypisane są funkeje u góry tablicy, stopnie ( $^{\circ}$ ) w pierwszej kolumnie, minuty ( $'$ ) w kolumnie drugiej, a obok wartości funkeji. Dla kątów zaś od  $45^{\circ}$  do  $90^{\circ}$  umieszczone są napisy funkeji na dole tablicy, stopnie w ostatniej, a minuty w przedostatniej kolumnie.

## § 6.

## Szukanie wartości funkeji.

α) Gdy kąt jest mniejszy od  $45^{\circ}$  i zawiera w sobie tylko dziesiątki minut, np.  $\cos 25^{\circ} 40'$ , to wyszukawszy w pierwszej kolumnie stopnie, a w drugiej minuty, wypisujemy wartość funkeji z wiersza podanych minut i z kolumny, oznaczonej u góry napisem tej funkeji. Zatem:  $\cos 25^{\circ} 40' = 0.90133$ .

Dla kąta większego od  $45^\circ$ , np.  $\sin 77^\circ 10'$ , szukamy stopni i minut po prawej stronie tablicy, a funkcyi na dole. Zatem:  $\sin 77^\circ 10' = 0.97502$ .

β) Gdy kąt jest większy od  $90^\circ$ , np.  $\sin 165^\circ 50'$ , to według znanych wzorów goniometrycznych wyraża się funkcyę takiego kąta zapomocą funkcyi kąta ostrego:  $\sin 165^\circ 50' = \sin (180^\circ - 14^\circ 10') = = \sin 14^\circ 10' = 0.24474$ .

γ) Gdy kąt zawiera w sobie stopnie i dowolną ilość minut, np.  $\sin 16^\circ 28'$ , albo stopnie, minuty i sekundy, np.  $\sin 16^\circ 28' 38''$ , to wartość funkcyi można obliczyć zapomocą interpolacyi, podobnie jak logarytm liczby więcej niż czterocyfrowej (str. VI, δ).

$$\begin{aligned} \text{a) } \sin 16^\circ 20' &< \sin 16^\circ 28' < \sin 16^\circ 30' \\ 0.28123 &< \sin 16^\circ 28' < 0.28402. \end{aligned}$$

Przyrostowi kąta o  $10'$  odpowiada przyrost wartości funkcyi o  $0.00279$ , czyli o 279 jednostek ostatniego miejsca dziesiętnego, przyrostowi więc kąta o  $1'$  odpowiada przyrost wartości funkcyi średnio o  $27.9$ , a że kąt  $16^\circ 28'$  jest od kąta  $16^\circ 20'$  o  $8'$  większy, przeto wartość funkcyi wzrośnie o  $27.9 \times 8 = 223.2$ . Zatem:

$$\begin{array}{r} \sin 16^\circ 20' = 0.28123 \qquad 27.9 \times 8 = 223.2 \\ \qquad \qquad \qquad \qquad \qquad \qquad 223 \\ \hline \sin 16^\circ 28' = 0.28346 \end{array}$$

$$\begin{aligned} \text{b) } \sin 16^\circ 20' &= 0.28\ 123 & d\ 1'' &= 27.9:60 = \\ &223 & &= 0.46, \\ &17 & 0.46 \times 38 &= 17.48. \end{aligned}$$

$$\sin 16^\circ 28' 38'' = 0.28\ 363$$

Podobnie postępuje się przy stycznej kąta; przy dostawie i dotycznej kąta odejmuje się obliczone iloczyny, albowiem z przyrostem kąta funkcyje te maleją.

δ) Drugi (pośredni) sposób obliczania wartości funkcyi kąta podany jest w § 11 α, str. XVII.

### § 7.

#### Szukanie kąta z wartości jego funkcyi.

α) Gdy wartość funkcyi kąta, np.  $\sin \alpha = 0.41998$ , odszukamy w kolumnie, oznaczonej napisem tej funkcyi u góry tablicy, to stopnie i minuty kąta wypisujemy z lewej strony wiersza, w którym odszukaliśmy podaną wartość:  $\alpha = 24^\circ 50'$ ; jeżeli zaś napis funkcyi znajduje się na dole tablicy, np.  $\cotg \beta = 0.20952$ , to stopnie i minuty kąta bierzemy z prawej strony:  $\beta = 78^\circ 10'$ .

β) Gdy danej wartości funkcyi kąta, np.  $\tan \alpha = 0.92657$ , nie odszukamy w tablicy, to bierzemy pod uwagę najbliższą mniejszą wartość 0.92170 i tuż po niej następującą wartość większą 0.92709 i rozumujemy w ten sposób:

Ponieważ 0.92657 leży między 0.92170 i 0.92709,



przeto szukany kąt jest większy od  $42^{\circ} 40'$ , a mniejszy od  $42^{\circ} 50'$ . Różnica między podaną wartością funkcyi: 0.92657 a wartością znalezioną: 0.92170, wynosi 487 jednostek najniższego miejsca dziesiętnego. Ponieważ przyrostowi kąta o  $10'$  odpowiada przyrost wartości funkcyi o 539, czyli przyrostowi kąta o  $1'$  przyrost funkcyi o  $53.9 = 54$  jednostek, przeto z przyrostem wartości funkcyi o jedną taką jednostkę wzrośnie kąt o  $1' : 54$ , a z przyrostem o 487 jednostek kąt o  $\frac{1}{54}' \cdot 487 = 9'$ . Kąt szukany wynosi zatem  $42^{\circ} 49'$ .

Przy dostawie i dotyczej kąta należy otrzymane z rachunku minuty i sekundy odjąć od kąta, znalezionego w tablicach.

γ) Drugi (pośredni) sposób obliczania kąta z wartości jego funkcyi podany jest w § 11 β, str. XVIII.

---

## TABLICA III.

### Logarytmy funkcyi trygonometrycznych.

#### § 8.

#### Objaśnienie tablicy.

Tablica ta zawiera logarytmy wstawy, dostawy, styczney i dotyczej kątów od  $0^{\circ}$  do  $90^{\circ}$ . Logarytmy te podane są dla każdego stopnia i każdej minuty. Dla kątów od  $0^{\circ}$  do  $45^{\circ}$  wypisane są

stopnie u góry tablicy, minuty (') w pierwszej kolumnie, a obok logarytmy funkcyi. Dla kątów zaś od  $45^{\circ}$  do  $90^{\circ}$  umieszczone są stopnie u dołu tablicy i do nich to odnoszą się napisy logarytmów funkcyi na dole umieszczone, a minuty (') w ostatniej kolumnie. W kolumnach z napisami d. 1'' (*differentia*) przy  $\log \sin$  i  $\log \cos$ , a z napisem c. d. 1'' (*communis differentia*) przy  $\log \tan$  i  $\log \cot$  podane są różnice tablicowe logarytmów dla jednej sekundy.

Ponieważ wstawy i dostawy kątów leżą w granicach 0 i 1, czyli są ułamkami właściwymi, a logarytmy takich ułamków są liczbami ujemnymi, przeto dla uniknięcia liczb ujemnych dodano do logarytmów liczbę 10, którą po wypisaniu logarytmu z tablic odjąć należy od tego logarytmu, np.  $\log \sin 39^{\circ} 4' = 9.79950 - 10$ . Przy logarytmach stycznych i dotyczących kątów zachodziłaby potrzeba dodawania liczby 10 tylko dla kątów mniejszych, względnie większych od  $45^{\circ}$ , jednak dla uogólnienia rachunku dodano 10 do logarytmów funkcyi wszystkich kątów.

## § 9.

### Szukanie logarytmu funkcyi kąta.

α) Gdy kąt jest mniejszy od  $45^{\circ}$  i nie zawiera sekund, to wyszukawszy na czele tablicy stopnie,

a w pierwszej kolumnie minuty, wypisujemy z wiersza, zawierającego minuty i z kolumny, oznaczonej u góry napisem danej funkcji, przynależny logarytm, dopisując: — 10. Np.  $\log \cos 33^\circ 28' = 9.92127 - 10$ .

β) Dla kąta większego od  $45^\circ$  szukamy stopni i funkcji na dole tablicy, a minut po prawej stronie. Np.  $\log \cotg 51^\circ 25' = 9.90190 - 10$ .

γ) Gdy kąt podany jest w stopniach, minutach i sekundach, np.  $\log \sin 17^\circ 54' 37''$ , to wypisujemy logarytm wstawy kąta  $17^\circ 54'$ , t. j. 9.48764, a że dla  $1''$  logarytm wstawy wzrasta między  $54'$  a  $55'$  o 0.65, przeto dla  $37''$  szukany logarytm będzie większy o  $0.65 \times 37 = 24.05$  od 9.48764; należy więc po opuszczeniu miejsc dziesiętnych dodać ten iloczyn do wypisanego logarytmu.

Zatem:

$$\begin{array}{r} \log \sin 17^\circ 54' 37'' = 9.48764 \\ \phantom{\log \sin 17^\circ 54' 37'' = } 24 \\ \hline 0.65 \times 37 \phantom{ = 9.48764} \\ \hline 24.05 \phantom{ = 9.48764} \end{array} \quad \begin{array}{r} \\ \\ \\ \hline = 9.48788 - 10. \end{array}$$

Podobnie postępuje się przy  $\log \operatorname{tg} \alpha$ . Przy logarytmach dostawy i dotychczasowych kątów odejmuje się obliczony iloczyn od wypisanego logarytmu.

## § 10.

**Szukanie kąta z logarytmu jego funkcyl.**

α) Jeżeli logarytm funkcyi kąta odszukamy w kolumnie, oznaczonej napisem tej funkcyi, natenczas wypisujemy kąt u góry tablicy, gdy napis ten znajduje się u góry, minuty zaś bierzemy z lewej strony, z wiersza, w którym odszukaliśmy podany logarytm. Jeżeli zaś funkcyja dana zaznaczona jest u dołu, natenczas kąt wypisujemy z dołu tablicy, a minuty z prawej strony. Tak np.:

$$\begin{aligned} \text{a) } & \text{gdy } \log \cotg x = 10.49689 - 10, \\ & \text{to } x = 17^\circ 40'; \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{b) } & \text{gdy } \log \sin x = 9.99579 - 10, \\ & \text{to } x = 82^\circ 2'. \end{aligned}$$

β) Jeżeli danego logarytmu funkcyi kąta nie odszukamy w tablicy, np.  $\log \sin x = 9.74592 - 10$ , to wypisujemy najbliższy mniejszy logarytm  $9.74587 - 10$  i przynależny kąt  $33^\circ 51'$ . Ponieważ między  $51'$  a  $52'$  różnica logarytmów dla  $1''$  wynosi  $0.31$ , przeto dla jednostki różnicy logarytmów zmieni się kąt o  $\frac{1}{10} \cdot \frac{1}{31}''$ , a dla różnicy  $592 - 587 = 5$  zmieni się o  $\frac{5}{10} \cdot \frac{1}{31}'' = 16.13''$ ; kąt więc szukany będzie (po opuszczeniu miejsc dziesiętnych) o  $16''$  większy, niż wypisany, czyli  $x = 33^\circ 51' 16''$ .

Widzimy stąd, że wyszukany w tablicach najbliższy mniejszy logarytm odejmuje się od danego logarytmu, a różnicę dzieli przez różnicę tablicową. Otrzymane sekundy dodaje się przy wstawie i stycznej, a odejmuje przy dostawie i dotyczej. Np.:

$$\log \cotg x = 9.68680 - 10$$

$$\underline{658}$$

$$22 : 0.54$$

$$x = 64^{\circ} 5'$$

$$2200 : 54 = 40.74$$

$$\underline{40.74''}$$

$$x = 64^{\circ} 4' 19.26''$$

### § 11.

#### Obliczanie wartości funkcji kąta przy pomocy logarytmów i naodwrot.

α) Aby znaleźć wartość funkcji, np.  $x = \sin 17^{\circ} 13' 34''$ , szukamy w tablicy III. logarytmu tej funkcji:  $\log x = \log \sin 17^{\circ} 13' 34'' = 9.47150 - 10 = 0.47150 - 1$ , a następnie w tablicy I. liczby, odpowiadającej temu logarytmowi:

$$x = \text{Num log } 0.47150 - 1 = 0.29614$$

$$\underline{144}$$

$$6 : 15 = 0.4$$

zatem:  $\sin 17^{\circ} 13' 34'' = 0.29614$ .

β) Gdy mamy do obliczenia kąt z podanej wartości jego funkcji, np.  $\cos x = 0.76512$ , wówczas logarytmujemy to równanie:  $\log \cos x = \log 0.76512 = 0.88373 - 1 = 9.88373 - 10$ , a następnie szukamy kąta, odpowiadającego logarytmowi tej funkcji:

$$\log \cos 9.88373 - 10$$

$$\alpha = 40^{\circ} 5' \quad \frac{372}{1:0.18} = 5.5$$

$$\alpha = \frac{6''}{40^{\circ} 4' 54''}$$


---

Promień ziemi R = 6377·4 km

log R = 3·80464

log  $\pi$  = 0·49715

N.	L.	N.	L.	N.	L.	N.	L.
1	00 000	26	41 497	51	70 757	76	88 081
2	30 103	27	43 136	52	71 600	77	88 649
3	47 712	28	44 716	53	72 428	78	89 209
4	60 206	29	46 240	54	73 239	79	89 763
5	69 897	30	47 712	55	74 036	80	90 309
6	77 815	31	49 136	56	74 819	81	90 849
7	84 510	32	50 515	57	75 587	82	91 381
8	90 309	33	51 851	58	76 343	83	91 908
9	95 424	34	53 148	59	77 085	84	92 428
10	00 000	35	54 407	60	77 815	85	92 942
11	04 139	36	55 630	61	78 533	86	93 450
12	07 918	37	56 820	62	79 239	87	93 952
13	11 394	38	57 978	63	79 934	88	94 448
14	14 613	39	59 106	64	80 618	89	94 939
15	17 609	40	60 206	65	81 291	90	95 424
16	20 412	41	61 278	66	81 954	91	95 904
17	23 045	42	62 325	67	82 607	92	96 379
18	25 527	43	63 347	68	83 251	93	96 848
19	27 875	44	64 345	69	83 885	94	97 313
20	30 103	45	65 321	70	84 510	95	97 772
21	32 222	46	66 276	71	85 126	96	98 227
22	34 242	47	67 210	72	85 733	97	98 677
23	36 173	48	68 124	73	86 332	98	99 123
24	38 021	49	69 020	74	86 923	99	99 564
25	39 794	50	69 897	75	87 506	100	00 000
N.	L.	N.	L.	N.	L.	N.	L.

N.	L.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
100	00	000	043	087	130	173	217	260	303	346	389
1		432	475	518	561	604	647	689	732	775	817
2		860	903	945	988	030	072	115	157	199	242
3	01	284	326	368	410	452	494	536	578	620	662
4		703	745	787	828	870	912	953	995	036	078
5	02	119	160	202	243	284	325	366	407	449	490
6		531	572	612	653	694	735	776	816	857	898
7		938	979	019	060	100	141	181	222	262	302
8	03	342	383	423	463	503	543	583	623	663	703
9		743	782	822	862	902	941	981	021	060	100
110	04	139	179	218	258	297	336	376	415	454	493
1		532	571	610	650	689	727	766	805	844	883
2		922	961	999	038	077	115	154	192	231	269
3	05	308	346	385	423	461	500	538	576	614	652
4		690	729	767	805	843	881	918	956	994	032
5	06	070	108	145	183	221	258	296	333	371	408
6		446	483	521	558	595	633	670	707	744	781
7		819	856	893	930	967	004	041	078	115	151
8	07	188	225	262	298	335	372	408	445	482	518
9		555	591	628	664	700	737	773	809	846	882
120		918	954	990	027	063	099	135	171	207	243
1	08	279	314	350	386	422	458	493	529	565	600
2		636	672	707	743	778	814	849	884	920	955
3		991	026	061	096	132	167	202	237	272	307
4	09	342	377	412	447	482	517	552	587	621	656
5		691	726	760	795	830	864	899	934	968	003
6	10	037	072	106	140	175	209	243	278	312	346
7		380	415	449	483	517	551	585	619	653	687
8		721	755	789	823	857	890	924	958	992	025
9	11	059	093	126	160	193	227	261	294	327	361
130		394	428	461	494	528	561	594	628	661	694
N.	L.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9



N.	L.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
130	11	394	428	461	494	528	561	594	628	661	694
1		727	760	793	826	860	893	926	959	992	,024
2	12	057	090	123	156	189	222	254	287	320	352
3		385	418	450	483	516	548	581	613	646	678
4		710	743	775	808	840	872	905	937	969	,001
5	13	033	066	098	130	162	194	226	258	290	322
6		354	386	418	450	481	513	545	577	609	640
7		672	704	735	767	799	830	862	893	925	956
8		988	,019	,051	,082	,114	,145	,176	,208	,239	,270
9	14	301	333	364	395	426	457	489	520	551	582
140		613	644	675	706	737	768	799	829	860	891
1		922	953	983	,014	,045	,076	,106	,137	,168	,198
2	15	229	259	290	320	351	381	412	442	473	503
3		534	564	594	625	655	685	715	746	776	806
4		836	866	897	927	957	987	,017	,047	,077	,107
5	16	137	167	197	227	256	286	316	346	376	406
6		435	465	495	524	554	584	613	643	673	702
7		732	761	791	820	850	879	909	938	967	997
8	17	026	056	085	114	143	173	202	231	260	289
9		319	348	377	406	435	464	493	522	551	580
150		609	638	667	696	725	754	782	811	840	869
1		898	926	955	984	,013	,041	,070	,099	,127	,156
2	18	184	213	241	270	298	327	355	384	412	441
3		469	498	526	554	583	611	639	667	696	724
4		752	780	808	837	865	893	921	949	977	,005
5	19	033	061	089	117	145	173	201	229	257	285
6		312	340	368	396	424	451	479	507	535	562
7		590	618	645	673	700	728	756	783	811	838
8		866	893	921	948	976	,003	,030	,058	,085	,112
9	20	140	167	194	222	249	276	303	330	358	385
160		412	439	466	493	520	548	575	602	629	656
N.	L.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9

N.	L.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
160	20	412	439	466	493	520	548	575	602	629	656
1		683	710	737	763	790	817	844	871	898	925
2		952	978	,005	,032	,059	,085	,112	,139	,165	,192
3	21	219	245	272	299	325	352	378	405	431	458
4		484	511	537	564	590	617	643	669	696	722
5		748	775	801	827	854	880	906	932	958	985
6	22	011	037	063	089	115	141	167	194	220	246
7		272	298	324	350	376	401	427	453	479	505
8		531	557	583	608	634	660	686	712	737	763
9		789	814	840	866	891	917	943	968	994	,019
170	23	045	070	096	121	147	172	198	223	249	274
1		300	325	350	376	401	426	452	477	502	528
2		553	578	603	629	654	679	704	729	754	779
3		805	830	855	880	905	930	955	980	,005	,030
4	24	055	080	105	130	155	180	204	229	254	279
5		304	329	353	378	403	428	452	477	502	527
6		551	576	601	625	650	674	699	724	748	773
7		797	822	846	871	895	920	944	969	993	,018
8	25	042	066	091	115	139	164	188	212	237	261
9		285	310	334	358	382	406	431	455	479	503
180		527	551	575	600	624	648	672	696	720	744
1		768	792	816	840	864	888	912	935	959	983
2	26	007	031	055	079	102	126	150	174	198	221
3		245	269	293	316	340	364	387	411	435	458
4		482	505	529	553	576	600	623	647	670	694
5		717	741	764	788	811	834	858	881	905	928
6		951	975	998	,021	,045	,068	,091	,114	,138	,161
7	27	184	207	231	254	277	300	323	346	370	393
8		416	439	462	485	508	531	554	577	600	623
9		646	669	692	715	738	761	784	807	830	852
190		875	898	921	944	967	989	,012	,035	,058	,081
N.	L.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9

N.	L.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
190	27	875	898	921	944	967	989	,012	,035	,058	,081
1	28	103	126	149	171	194	217	240	262	285	307
2		330	353	375	398	421	443	466	488	511	533
3		556	578	601	623	646	668	691	713	735	758
4		780	803	825	847	870	892	914	937	959	981
5	29	003	026	048	070	092	115	137	159	181	203
6		226	248	270	292	314	336	358	380	403	425
7		447	469	491	513	535	557	579	601	623	645
8		667	688	710	732	754	776	798	820	842	863
9		885	907	929	951	973	994	,016	,038	,060	,081
200	30	103	125	146	168	190	211	233	255	276	298
1		320	341	363	384	406	428	449	471	492	514
2		535	557	578	600	621	643	664	685	707	728
3		750	771	792	814	835	856	878	899	920	942
4		963	984	,006	,027	,048	,069	,091	,112	,133	,154
5	31	175	197	218	239	260	281	302	323	345	366
6		387	408	429	450	471	492	513	534	555	576
7		597	618	639	660	681	702	723	744	765	785
8		806	827	848	869	890	911	931	952	973	994
9	32	015	035	056	077	098	118	139	160	181	201
210		222	243	263	284	305	325	346	366	387	408
1		428	449	469	490	510	531	552	572	593	613
2		634	654	675	695	715	736	756	777	797	818
3		838	858	879	899	919	940	960	980	,001	,021
4	33	041	062	082	102	122	143	163	183	203	224
5		244	264	284	304	325	345	365	385	405	425
6		445	465	486	506	526	546	566	586	606	626
7		646	666	686	706	726	746	766	786	806	826
8		846	866	885	905	925	945	965	985	,005	,025
9	34	044	064	084	104	124	143	163	183	203	223
220		242	262	282	301	321	341	361	380	400	420
N.	L.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9

N.	L.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
220	34	242	262	282	301	321	341	361	380	400	420
1		439	459	479	498	518	537	557	577	596	616
2		635	655	674	694	713	733	753	772	792	811
3		830	850	869	889	908	928	947	967	986	,005
4	35	025	044	064	083	102	122	141	160	180	199
5		218	238	257	276	295	315	334	353	372	392
6		411	430	449	468	488	507	526	545	564	583
7		603	622	641	660	679	698	717	736	755	774
8		793	813	832	851	870	889	908	927	946	965
9		984	,003	,021	,040	,059	,078	,097	,116	,135	,154
230	36	173	192	211	229	248	267	286	305	324	342
1		361	380	399	418	436	455	474	493	511	530
2		549	568	586	605	624	642	661	680	698	717
3		736	754	773	791	810	829	847	866	884	903
4		922	940	959	977	996	,014	,033	,051	,070	,088
5	37	107	125	144	162	181	199	218	236	254	273
6		291	310	328	346	365	383	401	420	438	457
7		475	493	511	530	548	566	585	603	621	639
8		658	676	694	712	731	749	767	785	803	822
9		840	858	876	894	912	931	949	967	985	,003
240	38	021	039	057	075	093	112	130	148	166	184
1		202	220	238	256	274	292	310	328	346	364
2		382	399	417	435	453	471	489	507	525	543
3		561	578	596	614	632	650	668	686	703	721
4		789	757	775	792	810	828	846	863	881	899
5		917	934	952	970	987	,005	,023	,041	,058	,076
6	39	094	111	129	146	164	182	199	217	235	252
7		270	287	305	322	340	358	375	393	410	428
8		445	463	480	498	515	533	550	568	585	602
9		620	637	655	672	690	707	724	742	759	777
250		794	811	829	846	863	881	898	915	933	950
N.	L.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9

N.	L.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
250	39	794	811	829	846	863	881	898	915	933	950
1		967	985	,002	,019	,037	,054	,071	,088	,106	,123
2	40	140	157	175	192	209	226	243	261	278	295
3		312	329	346	364	381	398	415	432	449	466
4		483	500	518	535	552	569	586	603	620	637
5		654	671	688	705	722	739	756	773	790	807
6		824	841	858	875	892	909	926	943	960	976
7		993	,010	,027	,044	,061	,078	,095	,111	,128	,145
8	41	162	179	196	212	229	246	263	280	296	313
9		330	347	363	380	397	414	430	447	464	481
260		497	514	531	547	564	581	597	614	631	647
1		664	681	697	714	731	747	764	780	797	814
2		830	847	863	880	896	913	929	946	963	979
3		996	,012	,029	,045	,062	,078	,095	,111	,127	,144
4	42	160	177	193	210	226	243	259	275	292	308
5		325	341	357	374	390	406	423	439	455	472
6		488	504	521	537	553	570	586	602	619	635
7		651	667	684	700	716	732	749	765	781	797
8		813	830	846	862	878	894	911	927	943	959
9		975	991	,008	,024	,040	,056	,072	,088	,104	,120
270	43	136	152	169	185	201	217	233	249	265	281
1		297	313	329	345	361	377	393	409	425	441
2		457	473	489	505	521	537	553	569	584	600
3		616	632	648	664	680	696	712	727	743	759
4		775	791	807	823	838	854	870	886	902	917
5		933	949	965	981	996	,012	,028	,044	,059	,075
6	44	091	107	122	138	154	170	185	201	217	232
7		248	264	279	295	311	326	342	358	373	389
8		404	420	436	451	467	483	498	514	529	545
9		560	576	592	607	623	638	654	669	685	700
280		716	731	747	762	778	793	809	824	840	855
N.	L.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9

N.	L.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
280	44	716	731	747	762	778	793	809	824	840	855
1		871	886	902	917	932	948	963	979	994	1010
2	45	025	040	056	071	086	102	117	133	148	163
3		179	194	209	225	240	255	271	286	301	317
4		332	347	362	378	393	408	423	439	454	469
5		484	500	515	530	545	561	576	591	606	621
6		637	652	667	682	697	712	728	743	758	773
7		788	803	818	834	849	864	879	894	909	924
8		939	954	969	984	1000	1015	1030	1045	1060	1075
9	46	090	105	120	135	150	165	180	195	210	225
290		240	255	270	285	300	315	330	345	359	374
1		389	404	419	434	449	464	479	494	509	523
2		538	553	568	583	598	613	627	642	657	672
3		687	702	716	731	746	761	776	790	805	820
4		835	850	864	879	894	909	923	938	953	967
5		982	997	1012	1026	1041	1056	1070	1085	1100	1114
6	47	129	144	159	173	188	202	217	232	246	261
7		276	290	305	319	334	349	363	378	392	407
8		422	436	451	465	480	494	509	524	538	553
9		567	582	596	611	625	640	654	669	683	698
300		712	727	741	756	770	784	799	813	828	842
1		857	871	885	900	914	929	943	958	972	986
2	48	001	015	029	044	058	073	087	101	116	130
3		144	159	173	187	202	216	230	244	259	273
4		287	302	316	330	344	359	373	387	401	416
5		430	444	458	473	487	501	515	530	544	558
6		572	586	601	615	629	643	657	671	686	700
7		714	728	742	756	770	785	799	813	827	841
8		855	869	883	897	911	926	940	954	968	982
9		996	1010	1024	1038	1052	1066	1080	1094	1108	1122
310	49	136	150	164	178	192	206	220	234	248	262
N.	L.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9

N.	L.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
310	49	136	150	164	178	192	206	220	234	248	262
1		276	290	304	318	332	346	360	374	388	402
2		415	429	443	457	471	485	499	513	527	541
3		554	568	582	596	610	624	638	651	665	679
4		693	707	721	734	748	762	776	790	803	817
5		831	845	859	872	886	900	914	927	941	955
6		969	982	996	1,010	1,024	1,037	1,051	1,065	1,079	1,092
7	50	106	120	133	147	161	174	188	202	215	229
8		243	256	270	284	297	311	325	338	352	365
9		379	393	406	420	433	447	461	474	488	501
320		515	529	542	556	569	583	596	610	623	637
1		651	664	678	691	705	718	732	745	759	772
2		786	799	813	826	840	853	866	880	893	907
3		920	934	947	961	974	987	1,001	1,014	1,028	1,041
4	51	055	068	081	095	108	121	135	148	162	175
5		188	202	215	228	242	255	268	282	295	308
6		322	335	348	362	375	388	402	415	428	441
7		455	468	481	495	508	521	534	548	561	574
8		587	601	614	627	640	654	667	680	693	706
9		720	733	746	759	772	786	799	812	825	838
330		851	865	878	891	904	917	930	943	957	970
1		983	996	1,009	1,022	1,035	1,048	1,061	1,075	1,088	1,101
2	52	114	127	140	153	166	179	192	205	218	231
3		244	257	270	284	297	310	323	336	349	362
4		375	388	401	414	427	440	453	466	479	492
5		504	517	530	543	556	569	582	595	608	621
6		634	647	660	673	686	699	711	724	737	750
7		763	776	789	802	815	827	840	853	866	879
8		892	905	917	930	943	956	969	982	994	1,007
9	53	020	033	046	058	071	084	097	110	122	135
340		148	161	173	186	199	212	224	237	250	263
N.	L.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9

N.	L.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
<b>340</b>	53	148	161	173	186	199	212	224	237	250	263
1		275	288	301	314	326	339	352	364	377	390
2		403	415	428	441	453	466	479	491	504	517
3		529	542	555	567	580	593	605	618	631	643
4		656	668	681	694	706	719	732	744	757	769
5		782	794	807	820	832	845	857	870	882	895
6		908	920	933	945	958	970	983	995	1,008	1,020
7	54	033	045	058	070	083	095	108	120	133	145
8		158	170	183	195	208	220	233	245	258	270
9		283	295	307	320	332	345	357	370	382	394
<b>350</b>		407	419	432	444	456	469	481	494	506	518
1		531	543	555	568	580	593	605	617	630	642
2		654	667	679	691	704	716	728	741	753	765
3		777	790	802	814	827	839	851	864	876	888
4		900	913	925	937	949	962	974	986	998	1,011
5	55	023	035	047	060	072	084	096	108	121	133
6		145	157	169	182	194	206	218	230	242	255
7		267	279	291	303	315	328	340	352	364	376
8		388	400	413	425	437	449	461	473	485	497
9		509	522	534	546	558	570	582	594	606	618
<b>360</b>		630	642	654	666	678	691	703	715	727	739
1		751	763	775	787	799	811	823	835	847	859
2		871	883	895	907	919	931	943	955	967	979
3		991	1,003	1,015	1,027	1,038	1,050	1,062	1,074	1,086	1,098
4	56	110	122	134	146	158	170	182	194	205	217
5		229	241	253	265	277	289	301	312	324	336
6		348	360	372	384	396	407	419	431	443	455
7		467	478	490	502	514	526	538	549	561	573
8		585	597	608	620	632	644	656	667	679	691
9		703	714	726	738	750	761	773	785	797	808
<b>370</b>		820	832	844	855	867	879	891	902	914	926
N.	L.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9



N.	L.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
370	56	820	832	844	855	867	879	891	902	914	926
1		937	949	961	972	984	996	,008	,019	,031	,043
2	57	054	066	078	089	101	113	124	136	148	159
3		171	183	194	206	217	229	241	252	264	276
4		287	299	310	322	334	345	357	368	380	392
5		403	415	426	438	449	461	473	484	496	507
6		519	530	542	553	565	576	588	600	611	623
7		634	646	657	669	680	692	703	715	726	738
8		749	761	772	784	795	807	818	830	841	852
9		864	875	887	898	910	921	933	944	955	967
380		978	990	,001	,013	,024	,035	,047	,058	,070	,081
1	58	092	104	115	127	138	149	161	172	184	195
2		206	218	229	240	252	263	274	286	297	309
3		320	331	343	354	365	377	388	399	410	422
4		433	444	456	467	478	490	501	512	524	535
5		546	557	569	580	591	602	614	625	636	647
6		659	670	681	692	704	715	726	737	749	760
7		771	782	794	805	816	827	838	850	861	872
8		883	894	906	917	928	939	950	961	973	984
9		995	,006	,017	,028	,040	,051	,062	,073	,084	,095
390	59	106	118	129	140	151	162	173	184	195	207
1		218	229	240	251	262	273	284	295	306	318
2		329	340	351	362	373	384	395	406	417	428
3		439	450	461	472	483	494	506	517	528	539
4		550	561	572	583	594	605	616	627	638	649
5		660	671	682	693	704	715	726	737	748	759
6		770	780	791	802	813	824	835	846	857	868
7		879	890	901	912	923	934	945	956	966	977
8		988	999	,010	,021	,032	,043	,054	,065	,076	,086
9	60	097	108	119	130	141	152	163	173	184	195
400		206	217	228	239	249	260	271	282	293	304
N.	L.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9

N.	L.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
400	60	206	217	228	239	249	260	271	282	293	304
1		314	325	336	347	358	369	379	390	401	412
2		423	433	444	455	466	477	487	498	509	520
3		531	541	552	563	574	584	595	606	617	627
4		638	649	660	670	681	692	703	713	724	735
5		746	756	767	778	788	799	810	821	831	842
6		853	863	874	885	895	906	917	927	938	949
7		959	970	981	991	002	013	023	034	045	055
8	61	066	077	087	098	109	119	130	140	151	162
9		172	183	194	204	215	225	236	247	257	268
410		278	289	300	310	321	331	342	352	363	374
1		384	395	405	416	426	437	448	458	469	479
2		490	500	511	521	532	542	553	563	574	584
3		595	606	616	627	637	648	658	669	679	690
4		700	711	721	731	742	752	763	773	784	794
5		805	815	826	836	847	857	868	878	888	899
6		909	920	930	941	951	962	972	982	993	003
7	62	014	024	034	045	055	066	076	086	097	107
8		118	128	138	149	159	170	180	190	201	211
9		221	232	242	252	263	273	284	294	304	315
420		325	335	346	356	366	377	387	397	408	418
1		428	439	449	459	469	480	490	500	511	521
2		531	542	552	562	572	583	593	603	613	624
3		634	644	655	665	675	685	696	706	716	726
4		737	747	757	767	778	788	798	808	818	829
5		839	849	859	870	880	890	900	910	921	931
6		941	951	961	972	982	992	002	012	022	033
7	63	043	053	063	073	083	094	104	114	124	134
8		144	155	165	175	185	195	205	215	225	236
9		246	256	266	276	286	296	306	317	327	337
430		347	357	367	377	387	397	407	417	428	438
N.	L.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9

N.	L.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
430	63	347	357	367	377	387	397	407	417	428	438
1		448	458	468	478	488	498	508	518	528	538
2		548	558	568	579	589	599	609	619	629	639
3		649	659	669	679	689	699	709	719	729	739
4		749	759	769	779	789	799	809	819	829	839
5		849	859	869	879	889	899	909	919	929	939
6		949	959	969	979	988	998	008	018	028	038
7	64	048	058	068	078	088	098	108	118	128	137
8		147	157	167	177	187	197	207	217	227	237
9		246	256	266	276	286	296	306	316	326	335
440		345	355	365	375	385	395	404	414	424	434
1		444	454	464	473	483	493	503	513	523	532
2		542	552	562	572	582	591	601	611	621	631
3		640	650	660	670	680	689	699	709	719	729
4		738	748	758	768	777	787	797	807	816	826
5		836	846	856	865	875	885	895	904	914	924
6		933	943	953	963	972	982	992	002	011	021
7	65	031	040	050	060	070	079	089	099	108	118
8		128	137	147	157	167	176	186	196	205	215
9		225	234	244	254	263	273	283	292	302	312
450		321	331	341	350	360	369	379	389	398	408
1		418	427	437	447	456	466	475	485	495	504
2		514	523	533	543	552	562	571	581	591	600
3		610	619	629	639	648	658	667	677	686	696
4		706	715	725	734	744	753	763	772	782	792
5		801	811	820	830	839	849	858	868	877	887
6		896	906	916	925	935	944	954	963	973	982
7		992	001	011	020	030	039	049	058	068	077
8	66	087	096	106	115	124	134	143	153	162	172
9		181	191	200	210	219	229	238	247	257	266
460		276	285	295	304	314	323	332	342	351	361
N.	L.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9

N.	L.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
460	66	276	285	295	304	314	323	332	342	351	361
1		370	380	389	398	408	417	427	436	445	455
2		464	474	483	492	502	511	521	530	539	549
3		558	567	577	586	596	605	614	624	633	642
4		652	661	671	680	689	699	708	717	727	736
5		745	755	764	773	783	792	801	811	820	829
6		839	848	857	867	876	885	894	904	913	922
7		932	941	950	960	969	978	987	997	,006	,015
8	67	025	034	043	052	062	071	080	089	099	108
9		117	127	136	145	154	164	173	182	191	201
470		210	219	228	237	247	256	265	274	284	293
1		302	311	321	330	339	348	357	367	376	385
2		394	403	413	422	431	440	449	459	468	477
3		486	495	504	514	523	532	541	550	560	569
4		578	587	596	605	614	624	633	642	651	660
5		669	679	688	697	706	715	724	733	742	752
6		761	770	779	788	797	806	815	825	834	843
7		852	861	870	879	888	897	906	916	925	934
8		943	952	961	970	979	988	997	,006	,015	,024
9	68	034	043	052	061	070	079	088	097	106	115
480		124	133	142	151	160	169	178	187	196	205
1		215	224	233	242	251	260	269	278	287	296
2		305	314	323	332	341	350	359	368	377	386
3		395	404	413	422	431	440	449	458	467	476
4		485	494	502	511	520	529	538	547	556	565
5		574	583	592	601	610	619	628	637	646	655
6		664	673	681	690	699	708	717	726	735	744
7		753	762	771	780	789	797	806	815	824	833
8		842	851	860	869	878	886	895	904	913	922
9		931	940	949	958	966	975	984	993	,002	,011
490	69	020	028	037	046	055	064	073	082	090	099
N.	L.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9

N.	L.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
490	69	020	028	037	046	055	064	073	082	090	099
1		108	117	126	135	144	152	161	170	179	188
2		197	205	214	223	232	241	249	258	267	276
3		285	294	302	311	320	329	338	346	355	364
4		373	381	390	399	408	417	425	434	443	452
5		461	469	478	487	496	504	513	522	531	539
6		548	557	566	574	583	592	601	609	618	627
7		636	644	653	662	671	679	688	697	705	714
8		723	732	740	749	758	767	775	784	793	801
9		810	819	827	836	845	854	862	871	880	888
500		897	906	914	923	932	940	949	958	966	975
1		984	992	,001	,010	,018	,027	,036	,044	,053	,062
2	70	070	079	088	096	105	114	122	131	140	148
3		157	165	174	183	191	200	209	217	226	234
4		243	252	260	269	278	286	295	303	312	321
5		329	338	346	355	364	372	381	389	398	406
6		415	424	432	441	449	458	467	475	484	492
7		501	509	518	526	535	544	552	561	569	578
8		586	595	603	612	621	629	638	646	655	663
9		672	680	689	697	706	714	723	731	740	749
510		757	766	774	783	791	800	808	817	825	834
1		842	851	859	868	876	885	893	902	910	919
2		927	935	944	952	961	969	978	986	995	,003
3	71	012	020	029	037	046	054	063	071	079	088
4		096	105	113	122	130	139	147	155	164	172
5		181	189	198	206	214	223	231	240	248	257
6		265	273	282	290	299	307	315	324	332	341
7		349	357	366	374	383	391	399	408	416	425
8		433	441	450	458	466	475	483	492	500	508
9		517	525	533	542	550	559	567	575	584	592
520		600	609	617	625	634	642	650	659	667	675
N.	L.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9

N.	L.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
520	71	600	609	617	625	634	642	650	659	667	675
1		684	692	700	709	717	725	734	742	750	759
2		767	775	784	792	800	809	817	825	834	842
3		850	858	867	875	883	892	900	908	917	925
4		933	941	950	958	966	975	983	991	999	,008
5	72	016	024	032	041	049	057	066	074	082	090
6		099	107	115	123	132	140	148	156	165	173
7		181	189	198	206	214	222	230	239	247	255
8		263	272	280	288	296	304	313	321	329	337
9		346	354	362	370	378	387	395	403	411	419
530		428	436	444	452	460	469	477	485	493	501
1		509	518	526	534	542	550	558	567	575	583
2		591	599	607	616	624	632	640	648	656	665
3		673	681	689	697	705	713	722	730	738	746
4		754	762	770	779	787	795	803	811	819	827
5		835	843	852	860	868	876	884	892	900	908
6		916	925	933	941	949	957	965	973	981	989
7		997	,006	,014	,022	,030	,038	,046	,054	,062	,070
8	73	078	086	094	102	111	119	127	135	143	151
9		159	167	175	183	191	199	207	215	223	231
540		239	247	255	263	272	280	288	296	304	312
1		320	328	336	344	352	360	368	376	384	392
2		400	408	416	424	432	440	448	456	464	472
3		480	488	496	504	512	520	528	536	544	552
4		560	568	576	584	592	600	608	616	624	632
5		640	648	656	664	672	679	687	695	703	711
6		719	727	735	743	751	759	767	775	783	791
7		799	807	815	823	830	838	846	854	862	870
8		878	886	894	902	910	918	926	933	941	949
9		957	965	973	981	989	997	,005	,013	,020	,028
550	74	036	044	052	060	068	076	084	092	099	107
N.	L.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9

N.	L.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
550	74	036	044	052	060	068	076	084	092	099	107
1		115	123	131	139	147	155	162	170	178	186
2		194	202	210	218	225	233	241	249	257	265
3		273	280	288	296	304	312	320	327	335	343
4		351	359	367	374	382	390	398	406	414	421
5		429	437	445	453	461	468	476	484	492	500
6		507	515	523	531	539	547	554	562	570	578
7		586	593	601	609	617	624	632	640	648	656
8		663	671	679	687	695	702	710	718	726	733
9		741	749	757	764	772	780	788	796	803	811
560		819	827	834	842	850	858	865	873	881	889
1		896	904	912	920	927	935	943	950	958	966
2		974	981	989	997	005	012	020	028	035	043
3	75	051	059	066	074	082	089	097	105	113	120
4		128	136	143	151	159	166	174	182	189	197
5		205	213	220	228	236	243	251	259	266	274
6		282	289	297	305	312	320	328	335	343	351
7		358	366	374	381	389	397	404	412	420	427
8		435	442	450	458	465	473	481	488	496	504
9		511	519	526	534	542	549	557	565	572	580
570		587	595	603	610	618	626	633	641	648	656
1		664	671	679	686	694	702	709	717	724	732
2		740	747	755	762	770	778	785	793	800	808
3		815	823	831	838	846	853	861	868	876	884
4		891	899	906	914	921	929	937	944	952	959
5		967	974	982	989	997	005	012	020	027	035
6	76	042	050	057	065	072	080	087	095	103	110
7		118	125	133	140	148	155	163	170	178	185
8		193	200	208	215	223	230	238	245	253	260
9		268	275	283	290	298	305	313	320	328	335
580		343	350	358	365	373	380	388	395	403	410
N.	L.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9

N.	L.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
580	76	343	350	358	365	373	380	388	395	403	410
1		418	425	433	440	448	455	462	470	477	485
2		492	500	507	515	522	530	537	545	552	559
3		567	574	582	589	597	604	612	619	626	634
4		641	649	656	664	671	678	686	693	701	708
5		716	723	730	738	745	753	760	768	775	782
6		790	797	805	812	819	827	834	842	849	856
7		864	871	879	886	893	901	908	916	923	930
8		938	945	953	960	967	975	982	989	997	1,004
9	77	012	019	026	034	041	048	056	063	070	078
590		085	093	100	107	115	122	129	137	144	151
1		159	166	173	181	188	195	203	210	217	225
2		232	240	247	254	262	269	276	283	291	298
3		305	313	320	327	335	342	349	357	364	371
4		379	386	393	401	408	415	422	430	437	444
5		452	459	466	474	481	488	495	503	510	517
6		525	532	539	546	554	561	568	576	583	590
7		597	605	612	619	627	634	641	648	656	663
8		670	677	685	692	699	706	714	721	728	735
9		743	750	757	764	772	779	786	793	801	808
600		815	822	830	837	844	851	859	866	873	880
1		887	895	902	909	916	924	931	938	945	952
2		960	967	974	981	988	996	1,003	1,010	1,017	1,025
3	78	032	039	046	053	061	068	075	082	089	097
4		104	111	118	125	132	140	147	154	161	168
5		176	183	190	197	204	211	219	226	233	240
6		247	254	262	269	276	283	290	297	305	312
7		319	326	333	340	347	355	362	369	376	383
8		390	398	405	412	419	426	433	440	447	455
9		462	469	476	483	490	497	504	512	519	526
610		533	540	547	554	561	569	576	583	590	597
N.	L.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9



N.	L.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
610	78	533	540	547	554	561	569	576	583	590	597
1		604	611	618	625	633	640	647	654	661	668
2		675	682	689	696	704	711	718	725	732	739
3		746	753	760	767	774	781	789	796	803	810
4		817	824	831	838	845	852	859	866	873	880
5		888	895	902	909	916	923	930	937	944	951
6		958	965	972	979	986	993	000	007	014	021
7	79	029	036	043	050	057	064	071	078	085	092
8		099	106	113	120	127	134	141	148	155	162
9		169	176	183	190	197	204	211	218	225	232
620		239	246	253	260	267	274	281	288	295	302
1		309	316	323	330	337	344	351	358	365	372
2		379	386	393	400	407	414	421	428	435	442
3		449	456	463	470	477	484	491	498	505	511
4		518	525	532	539	546	553	560	567	574	581
5		588	595	602	609	616	623	630	637	644	650
6		657	664	671	678	685	692	699	706	713	720
7		727	734	741	748	754	761	768	775	782	789
8		796	803	810	817	824	831	837	844	851	858
9		865	872	879	886	893	900	906	913	920	927
630		934	941	948	955	962	969	975	982	989	996
1	80	003	010	017	024	030	037	044	051	058	065
2		072	079	085	092	099	106	113	120	127	134
3		140	147	154	161	168	175	182	188	195	202
4		209	216	223	229	236	243	250	257	264	271
5		277	284	291	298	305	312	318	325	332	339
6		346	353	359	366	373	380	387	393	400	407
7		414	421	428	434	441	448	455	462	468	475
8		482	489	496	502	509	516	523	530	536	543
9		550	557	564	570	577	584	591	598	604	611
640		618	625	632	638	645	652	659	665	672	679
N.	L.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9

N.	L.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
<b>640</b>	80	618	625	632	638	645	652	659	665	672	679
<b>1</b>		686	693	699	706	713	720	726	733	740	747
<b>2</b>		754	760	767	774	781	787	794	801	808	814
<b>3</b>		821	828	835	841	848	855	862	868	875	882
<b>4</b>		889	895	902	909	916	922	929	936	943	949
<b>5</b>		956	963	969	976	983	990	996	,003	,010	,017
<b>6</b>	81	023	030	037	043	050	057	064	070	077	084
<b>7</b>		090	097	104	111	117	124	131	137	144	151
<b>8</b>		158	164	171	178	184	191	198	204	211	218
<b>9</b>		224	231	238	245	251	258	265	271	278	285
<b>650</b>		291	298	305	311	318	325	331	338	345	351
<b>1</b>		358	365	371	378	385	391	398	405	411	418
<b>2</b>		425	431	438	445	451	458	465	471	478	485
<b>3</b>		491	498	505	511	518	525	531	538	544	551
<b>4</b>		558	564	571	578	584	591	598	604	611	617
<b>5</b>		624	631	637	644	651	657	664	671	677	684
<b>6</b>		690	697	704	710	717	723	730	737	743	750
<b>7</b>		757	763	770	776	783	790	796	803	809	816
<b>8</b>		823	829	836	842	849	856	862	869	875	882
<b>9</b>		889	895	902	908	915	921	928	935	941	948
<b>660</b>		954	961	968	974	981	987	994	,000	,007	,014
<b>1</b>	82	020	027	033	040	046	053	060	066	073	079
<b>2</b>		086	092	099	105	112	119	125	132	138	145
<b>3</b>		151	158	164	171	178	184	191	197	204	210
<b>4</b>		217	223	230	236	243	249	256	263	269	276
<b>5</b>		282	289	295	302	308	315	321	328	334	341
<b>6</b>		347	354	360	367	373	380	387	393	400	406
<b>7</b>		413	419	426	432	439	445	452	458	465	471
<b>8</b>		478	484	491	497	504	510	517	523	530	536
<b>9</b>		543	549	556	562	569	575	582	588	595	601
<b>670</b>		607	614	620	627	633	640	646	653	659	666
N.	L.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9

N.	L.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
670	82	607	614	620	627	633	640	646	653	659	666
1		672	679	685	692	698	705	711	718	724	730
2		737	743	750	756	763	769	776	782	789	795
3		802	808	814	821	827	834	840	847	853	860
4		866	872	879	885	892	898	905	911	918	924
5		930	937	943	950	956	963	969	975	982	988
6		995	,001	,008	,014	,020	,027	,033	,040	,046	,052
7	83	059	065	072	078	085	091	097	104	110	117
8		123	129	136	142	149	155	161	168	174	181
9		187	193	200	206	213	219	225	232	238	245
680		251	257	264	270	276	283	289	296	302	308
1		315	321	327	334	340	347	353	359	366	372
2		378	385	391	398	404	410	417	423	429	436
3		442	448	455	461	467	474	480	487	493	499
4		506	512	518	525	531	537	544	550	556	563
5		569	575	582	588	594	601	607	613	620	626
6		632	639	645	651	658	664	670	677	683	689
7		696	702	708	715	721	727	734	740	746	753
8		759	765	771	778	784	790	797	803	809	816
9		822	828	835	841	847	853	860	866	872	879
690		885	891	897	904	910	916	923	929	935	942
1		948	954	960	967	973	979	985	992	998	,004
2	84	011	017	023	029	036	042	048	055	061	067
3		073	080	086	092	098	105	111	117	123	130
4		136	142	148	155	161	167	173	180	186	192
5		198	205	211	217	223	230	236	242	248	255
6		261	267	273	280	286	292	298	305	311	317
7		323	330	336	342	348	354	361	367	373	379
8		386	392	398	404	410	417	423	429	435	442
9		448	454	460	466	473	479	485	491	497	504
700		510	516	522	528	535	541	547	553	559	566
N.	L.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9

N.	L.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
700	84	510	516	522	528	535	541	547	553	559	566
1		572	578	584	590	597	603	609	615	621	628
2		634	640	646	652	658	665	671	677	683	689
3		696	702	708	714	720	726	733	739	745	751
4		757	763	770	776	782	788	794	800	807	813
5		819	825	831	837	844	850	856	862	868	874
6		880	887	893	899	905	911	917	924	930	936
7		942	948	954	960	967	973	979	985	991	997
8	85	003	009	016	022	028	034	040	046	052	058
9		065	071	077	083	089	095	101	107	114	120
710		126	132	138	144	150	156	163	169	175	181
1		187	193	199	205	211	217	224	230	236	242
2		248	254	260	266	272	278	285	291	297	303
3		309	315	321	327	333	339	345	352	358	364
4		370	376	382	388	394	400	406	412	418	425
5		431	437	443	449	455	461	467	473	479	485
6		491	497	503	509	516	522	528	534	540	546
7		552	558	564	570	576	582	588	594	600	606
8		612	618	625	631	637	643	649	655	661	667
9		673	679	685	691	697	703	709	715	721	727
720		733	739	745	751	757	763	769	775	781	788
1		794	800	806	812	818	824	830	836	842	848
2		854	860	866	872	878	884	890	896	902	908
3		914	920	926	932	938	944	950	956	962	968
4		974	980	986	992	998	,004	,010	,016	,022	,028
5	86	034	040	046	052	058	064	070	076	082	088
6		094	100	106	112	118	124	130	136	141	147
7		153	159	165	171	177	183	189	195	201	207
8		213	219	225	231	237	243	249	255	261	267
9		273	279	285	291	297	303	308	314	320	326
730		332	338	344	350	356	362	368	374	380	386
N.	L.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9

N.	L.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
730	86	832	838	844	850	856	862	868	874	880	886
1		392	398	404	410	415	421	427	433	439	445
2		451	457	463	469	475	481	487	493	499	504
3		510	516	522	528	534	540	546	552	558	564
4		570	576	581	587	593	599	605	611	617	623
5		629	635	641	646	652	658	664	670	676	682
6		688	694	700	705	711	717	723	729	735	741
7		747	753	759	764	770	776	782	788	794	800
8		806	812	817	823	829	835	841	847	853	859
9		864	870	876	882	888	894	900	906	911	917
740		923	929	935	941	947	953	958	964	970	976
1		982	988	994	999	005	011	017	023	029	035
2	87	040	046	052	058	064	070	075	081	087	093
3		099	105	111	116	122	128	134	140	146	151
4		157	163	169	175	181	186	192	198	204	210
5		216	221	227	233	239	245	251	256	262	268
6		274	280	286	291	297	303	309	315	320	326
7		332	338	344	349	355	361	367	373	379	384
8		390	396	402	408	413	419	425	431	437	442
9		448	454	460	466	471	477	483	489	495	500
750		506	512	518	523	529	535	541	547	552	558
1		564	570	576	581	587	593	599	604	610	616
2		622	628	633	639	645	651	656	662	668	674
3		679	685	691	697	703	708	714	720	726	731
4		737	743	749	754	760	766	772	777	783	789
5		795	800	806	812	818	823	829	835	841	846
6		852	858	864	869	875	881	887	892	898	904
7		910	915	921	927	933	938	944	950	955	961
8		967	973	978	984	990	996	001	007	013	018
9	88	024	030	036	041	047	053	058	064	070	076
760		081	087	093	098	104	110	116	121	127	133
N.	L.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9

N.	L.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
760	88	081	087	093	098	104	110	116	121	127	133
1		138	144	150	156	161	167	173	178	184	190
2		195	201	207	213	218	224	230	235	241	247
3		252	258	264	270	275	281	287	292	298	304
4		309	315	321	326	332	338	343	349	355	360
5		366	372	377	383	389	395	400	406	412	417
6		423	429	434	440	446	451	457	463	468	474
7		480	485	491	497	502	508	513	519	525	530
8		536	542	547	553	559	564	570	576	581	587
9		593	598	604	610	615	621	627	632	638	643
770		649	655	660	666	672	677	683	689	694	700
1		705	711	717	722	728	734	739	745	750	756
2		762	767	773	779	784	790	795	801	807	812
3		818	824	829	835	840	846	852	857	863	868
4		874	880	885	891	897	902	908	913	919	925
5		930	936	941	947	953	958	964	969	975	981
6		986	992	997	1,003	1,009	1,014	1,020	1,025	1,031	1,037
7	89	042	048	053	059	064	070	076	081	087	092
8		098	104	109	115	120	126	131	137	143	148
9		154	159	165	170	176	182	187	193	198	204
780		209	215	221	226	232	237	243	248	254	260
1		265	271	276	282	287	293	298	304	310	315
2		321	326	332	337	343	348	354	360	365	371
3		376	382	387	393	398	404	409	415	421	426
4		432	437	443	448	454	459	465	470	476	481
5		487	492	498	504	509	515	520	526	531	537
6		542	548	553	559	564	570	575	581	586	592
7		597	603	609	614	620	625	631	636	642	647
8		653	658	664	669	675	680	686	691	697	702
9		708	713	719	724	730	735	741	746	752	757
790		763	768	774	779	785	790	796	801	807	812
N.	L.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9

N.	L.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
790	89	763	768	774	779	785	790	796	801	807	812
1		818	823	829	834	840	845	851	856	862	867
2		873	878	883	889	894	900	905	911	916	922
3		927	933	938	944	949	955	960	966	971	977
4		982	988	993	998	,004	,009	,015	,020	,026	,031
5	90	037	042	048	053	059	064	069	075	080	086
6		091	097	102	108	113	119	124	129	135	140
7		146	151	157	162	168	173	179	184	189	195
8		200	206	211	217	222	227	233	238	244	249
9		255	260	266	271	276	282	287	293	298	304
800		309	314	320	325	331	336	342	347	352	358
1		363	369	374	380	385	390	396	401	407	412
2		417	423	428	434	439	445	450	455	461	466
3		472	477	482	488	493	499	504	509	515	520
4		526	531	536	542	547	553	558	563	569	574
5		580	585	590	596	601	607	612	617	623	628
6		634	639	644	650	655	660	666	671	677	682
7		687	693	698	703	709	714	720	725	730	736
8		741	747	752	757	763	768	773	779	784	789
9		795	800	806	811	816	822	827	832	838	843
810		849	854	859	865	870	875	881	886	891	897
1		902	907	913	918	924	929	934	940	945	950
2		956	961	966	972	977	982	988	993	998	,004
3	91	009	014	020	025	030	036	041	046	052	057
4		062	068	073	078	084	089	094	100	105	110
5		116	121	126	132	137	142	148	153	158	164
6		169	174	180	185	190	196	201	206	212	217
7		222	228	233	238	243	249	254	259	265	270
8		275	281	286	291	297	302	307	312	318	323
9		328	334	339	344	350	355	360	365	371	376
820		381	387	392	397	403	408	413	418	424	429
N.	L.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9

N.	L.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
820	91	381	387	392	397	403	408	413	418	424	429
1		434	440	445	450	455	461	466	471	477	482
2		487	492	498	503	508	514	519	524	529	535
3		540	545	551	556	561	566	572	577	582	587
4		593	598	603	609	614	619	624	630	635	640
5		645	651	656	661	666	672	677	682	687	693
6		698	703	709	714	719	724	730	735	740	745
7		751	756	761	766	772	777	782	787	793	798
8		803	808	814	819	824	829	834	840	845	850
9		855	861	866	871	876	882	887	892	897	903
830		908	913	918	924	929	934	939	944	950	955
1		960	965	971	976	981	986	991	997	1,002	1,007
2	92	012	018	023	028	033	038	044	049	054	059
3		065	070	075	080	085	091	096	101	106	111
4		117	122	127	132	137	143	148	153	158	163
5		169	174	179	184	189	195	200	205	210	215
6		221	226	231	236	241	247	252	257	262	267
7		273	278	283	288	293	298	304	309	314	319
8		324	330	335	340	345	350	355	361	366	371
9		376	381	387	392	397	402	407	412	418	423
840		428	433	438	443	449	454	459	464	469	474
1		480	485	490	495	500	505	511	516	521	526
2		531	536	542	547	552	557	562	567	572	578
3		583	588	593	598	603	609	614	619	624	629
4		634	639	645	650	655	660	665	670	675	681
5		686	691	696	701	706	711	716	722	727	732
6		737	742	747	752	758	763	768	773	778	783
7		788	793	799	804	809	814	819	824	829	834
8		840	845	850	855	860	865	870	875	881	886
9		891	896	901	906	911	916	921	927	932	937
850		942	947	952	957	962	967	973	978	983	988
N.	L.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9



N.	L.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
850	92	942	947	952	957	962	967	973	978	983	988
1		993	998	,003	,008	,013	,018	,024	,029	,034	,039
2	93	044	049	054	059	064	069	075	080	085	090
3		095	100	105	110	115	120	125	131	136	141
4		146	151	156	161	166	171	176	181	186	192
5		197	202	207	212	217	222	227	232	237	242
6		247	252	258	263	268	273	278	283	288	293
7		298	303	308	313	318	323	328	334	339	344
8		349	354	359	364	369	374	379	384	389	394
9		399	404	409	414	420	425	430	435	440	445
860		450	455	460	465	470	475	480	485	490	495
1		500	505	510	515	520	526	531	536	541	546
2		551	556	561	566	571	576	581	586	591	596
3		601	606	611	616	621	626	631	636	641	646
4		651	956	661	666	671	676	682	687	692	697
5		702	707	712	717	722	727	732	737	742	747
6		752	757	762	767	772	777	782	787	792	797
7		802	807	812	817	822	827	832	837	842	847
8		852	857	862	867	872	877	882	887	892	897
9		902	907	912	917	922	927	932	937	942	947
870		952	957	962	967	972	977	982	987	992	997
1	94	002	007	012	017	022	027	032	037	042	047
2		052	057	062	067	072	077	082	086	091	096
3		101	106	111	116	121	126	131	136	141	146
4		151	156	161	166	171	176	181	186	191	196
5		201	206	211	216	221	226	231	236	240	245
6		250	255	260	265	270	275	280	285	290	295
7		300	305	310	315	320	325	330	335	340	345
8		349	354	359	364	369	374	379	384	389	394
9		399	404	409	414	419	424	429	433	438	443
880		448	453	458	463	468	473	478	483	488	493
N.	L.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9

N.	L.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
880	94	448	453	458	463	468	473	478	483	488	493
1		498	503	507	512	517	522	527	532	537	542
2		547	552	557	562	567	571	576	581	586	591
3		596	601	606	611	616	621	626	630	635	640
4		645	650	655	660	665	670	675	680	685	689
5		694	699	704	709	714	719	724	729	734	738
6		743	748	753	758	763	768	773	778	783	787
7		792	797	802	807	812	817	822	827	832	836
8		841	846	851	856	861	866	871	876	880	885
9		890	895	900	905	910	915	919	924	929	934
890		939	944	949	954	959	963	968	973	978	983
1		988	993	998	1002	1007	1012	1017	1022	1027	1032
2	95	036	041	046	051	056	061	066	071	075	080
3		085	090	095	100	105	109	114	119	124	129
4		134	139	143	148	153	158	163	168	173	177
5		182	187	192	197	202	207	211	216	221	226
6		231	236	240	245	250	255	260	265	270	274
7		279	284	289	294	299	303	308	313	318	323
8		328	332	337	342	347	352	357	361	366	371
9		376	381	386	390	395	400	405	410	415	419
900		424	429	434	439	444	448	453	458	463	468
1		472	477	482	487	492	497	501	506	511	516
2		521	525	530	535	540	545	550	554	559	564
3		569	574	578	583	588	593	598	602	607	612
4		617	622	626	631	636	641	646	650	655	660
5		665	670	674	679	684	689	694	698	703	708
6		713	718	722	727	732	737	742	746	751	756
7		761	766	770	775	780	785	789	794	799	804
8		809	813	818	823	828	832	837	842	847	852
9		856	861	866	871	875	880	885	890	895	899
910		904	909	914	918	923	928	933	938	942	947
N.	L.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9

N.	L.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
910	95	904	909	914	918	923	928	933	938	942	947
1		952	957	961	966	971	976	980	985	990	995
2		999	,004	,009	,014	,019	,023	,028	,033	,038	,042
3	96	047	052	057	061	066	071	076	080	085	090
4		095	099	104	109	114	118	123	128	133	137
5		142	147	152	156	161	166	171	175	180	185
6		190	194	199	204	209	213	218	223	227	232
7		237	242	246	251	256	261	265	270	275	280
8		284	289	294	298	303	308	313	317	322	327
9		332	336	341	346	350	355	360	365	369	374
920		379	384	388	393	398	402	407	412	417	421
1		426	431	435	440	445	450	454	459	464	468
2		473	478	483	487	492	497	501	506	511	515
3		520	525	530	534	539	544	548	553	558	562
4		567	572	577	581	586	591	595	600	605	609
5		614	619	624	628	633	638	642	647	652	656
6		661	666	670	675	680	685	689	694	699	703
7		708	713	717	722	727	731	736	741	745	750
8		755	759	764	769	774	778	783	788	792	797
9		802	806	811	816	820	825	830	834	839	844
930		848	853	858	862	867	872	876	881	886	890
1		895	900	904	909	914	918	923	928	932	937
2		942	946	951	956	960	965	970	974	979	984
3		988	993	997	,002	,007	,011	,016	,021	,025	,030
4	97	035	039	044	049	053	058	063	067	072	077
5		081	086	090	095	100	104	109	114	118	123
6		128	132	137	142	146	151	155	160	165	169
7		174	179	183	188	192	197	202	206	211	216
8		220	225	230	234	239	243	248	253	257	262
9		267	271	276	280	285	290	294	299	304	308
940		313	317	322	327	331	336	340	345	350	354
N.	L.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9

N.	L.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
940	97	313	317	322	327	331	336	340	345	350	354
1		359	364	368	373	377	382	387	391	396	400
2		405	410	414	419	424	428	433	437	442	447
3		451	456	460	465	470	474	479	483	488	493
4		497	502	506	511	516	520	525	529	534	539
5		543	548	552	557	562	566	571	575	580	585
6		589	594	598	603	607	612	617	621	626	630
7		635	640	644	649	653	658	663	667	672	676
8		681	685	690	695	699	704	708	713	717	722
9		727	731	736	740	745	749	754	759	763	768
950		772	777	782	786	791	795	800	804	809	813
1		818	823	827	832	836	841	845	850	855	859
2		864	868	873	877	882	886	891	896	900	905
3		909	914	918	923	928	932	937	941	946	950
4		955	959	964	968	973	978	982	987	991	996
5	98	000	005	009	014	019	023	028	032	037	041
6		046	050	055	059	064	068	073	078	082	087
7		091	096	100	105	109	114	118	123	127	132
8		137	141	146	150	155	159	164	168	173	177
9		182	186	191	195	200	204	209	214	218	223
960		227	232	236	241	245	250	254	259	263	268
1		272	277	281	286	290	295	299	304	308	313
2		318	322	327	331	336	340	345	349	354	358
3		363	367	372	376	381	385	390	394	399	403
4		408	412	417	421	426	430	435	439	444	448
5		453	457	462	466	471	475	480	484	489	493
6		498	502	507	511	516	520	525	529	534	538
7		543	547	552	556	561	565	570	574	579	583
8		588	592	597	601	605	610	614	619	623	628
9		632	637	641	646	650	655	659	664	668	673
970		677	682	686	691	695	700	704	709	713	717
N.	L.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9

N.	L.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
970	98	677	682	686	691	695	700	704	709	713	717
1		722	726	731	735	740	744	749	753	758	762
2		767	771	776	780	784	789	793	798	802	807
3		811	816	820	825	829	834	838	843	847	851
4		856	860	865	869	874	878	883	887	892	896
5		900	905	909	914	918	923	927	932	936	941
6		945	949	954	958	963	967	972	976	981	985
7		989	994	998	,003	,007	,012	,016	,021	,025	,029
8	99	034	038	043	047	052	056	061	065	069	074
9		078	083	087	092	096	100	105	109	114	118
980		123	127	131	136	140	145	149	154	158	162
1		167	171	176	180	185	189	193	198	202	207
2		211	216	220	224	229	233	238	242	247	251
3		255	260	264	269	273	277	282	286	291	295
4		300	304	308	313	317	322	326	330	335	339
5		344	348	352	357	361	366	370	374	379	383
6		388	392	396	401	405	410	414	419	423	427
7		432	436	441	445	449	454	458	463	467	471
8		476	480	484	489	493	498	502	506	511	515
9		520	524	528	533	537	542	546	550	555	559
990		564	568	572	577	581	585	590	594	599	603
1		607	612	616	621	625	629	634	638	642	647
2		651	656	660	664	669	673	677	682	686	691
3		695	699	704	708	712	717	721	726	730	734
4		739	743	747	752	756	760	765	769	774	778
5		782	787	791	795	800	804	808	813	817	822
6		826	830	835	839	843	848	852	856	861	865
7		870	874	878	883	887	891	896	900	904	909
8		913	917	922	926	930	935	939	944	948	952
9		957	961	965	970	974	978	983	987	991	996
1000	00	000	004	009	013	017	022	026	030	035	039
N.	L.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9



TABLICA II.

Wartości funkcyi trygonometrycznych.

°	'	Sinus	Cosinus	Tangens	Cotang.		
0	0	0.00 000	1.00 000	0.00 000	$\infty$	0	90
	10	00 291	1.00 000	00 291	343.774	50	
	20	00 582	0.99 998	00 582	171.885	40	
	30	00 873	99 996	00 873	114.589	30	
	40	01 164	99 993	01 164	85.9398	20	
	50	01 454	99 989	01 455	68.7501	10	
1	0	0.01 745	0.99 985	0.01 746	57.2900	0	89
	10	02 036	99 979	02 036	49.1039	50	
	20	02 327	99 973	02 328	42.9641	40	
	30	02 618	99 966	02 619	38.1885	30	
	40	02 908	99 958	02 910	34.3678	20	
	50	03 199	99 949	03 201	31.2416	10	
2	0	0.03 490	0.99 939	0.03 492	28.6363	0	88
	10	03 781	99 929	03 783	26.4316	50	
	20	04 071	99 917	04 075	24.5418	40	
	30	04 362	99 905	04 366	22.9038	30	
	40	04 653	99 892	04 658	21.4704	20	
	50	04 943	99 878	04 949	20.2056	10	
3	0	0.05 234	0.99 863	0.05 241	19.0811	0	87
	10	05 524	99 847	05 533	18.0750	50	
	20	05 814	99 831	05 824	17.1693	40	
	30	06 105	99 813	06 116	16.3499	30	
	40	06 395	99 795	06 408	15.6048	20	
	50	06 685	99 776	06 700	14.9244	10	
4	0	0.06 976	0.99 756	0.06 993	14.3007	0	86
	10	07 266	99 736	07 285	13.7267	50	
	20	07 556	99 714	07 578	13.1969	40	
	30	07 846	99 692	07 870	12.7062	30	
	40	08 136	99 669	08 163	12.2505	20	
	50	08 426	99 644	08 456	11.8262	10	
5	0	0.08 716	0.99 619	0.08 749	11.4301	0	85
		Cosinus	Sinus	Cotang.	Tangens	'	•



°	'	Sinus	Cosinus	Tangens	Cotang.		
5	0	0.08 716	0.99 619	0.08 749	11.4301	0	85
	10	09 005	99 594	09 042	11.0594	50	
	20	09 295	99 567	09 335	10.7119	40	
	30	09 585	99 540	09 629	10.3854	30	
	40	09 874	99 511	09 923	10.0780	20	
	50	10 164	99 482	10 216	9.78817	10	
6	0	0.10 453	0.99 452	0.10 510	9.51 436	0	84
	10	10 742	99 421	10 805	9.25 530	50	
	20	11 031	99 390	11 099	9.00 983	40	
	30	11 320	99 357	11 394	8.77 689	30	
	40	11 609	99 324	11 688	8.55 555	20	
	50	11 898	99 290	11 983	8.34 496	10	
7	0	0.12 187	0.99 255	0.12 278	8.14 435	0	83
	10	12 476	99 219	12 574	7.95 302	50	
	20	12 764	99 182	12 869	7.77 035	40	
	30	13 053	99 145	13 165	7.59 575	30	
	40	13 341	99 106	13 461	7.42 871	20	
	50	13 629	99 067	13 758	7.26 873	10	
8	0	0.13 917	0.99 027	0.14 054	7.11 537	0	82
	10	14 205	98 986	14 351	6.96 823	50	
	20	14 493	98 944	14 648	6.82 694	40	
	30	14 781	98 902	14 945	6.69 116	30	
	40	15 069	98 858	15 243	6.56 055	20	
	50	15 356	98 814	15 540	6.43 484	10	
9	0	0.15 643	0.98 769	0.15 838	6.31 375	0	81
	10	15 931	98 723	16 137	6.19 703	50	
	20	16 218	98 676	16 435	6.08 444	40	
	30	16 505	98 629	16 734	5.97 576	30	
	40	16 792	98 580	17 033	5.87 080	20	
	50	17 078	98 531	17 333	5.76 937	10	
10	0	0.17 365	0.98 481	0.17 633	5.67 128	0	80
		Cosinus	Sinus	Cotang.	Tangens	'	°

°	'	Sinus	Cosinus	Tangens	Cotang.		
<b>10</b>	<b>0</b>	0.17 365	0.98 481	0.17 633	5.67 128	<b>0</b>	<b>80</b>
	<b>10</b>	17 651	98 430	17 933	57 638	<b>50</b>	
	<b>20</b>	17 937	98 378	18 233	48 451	<b>40</b>	
	<b>30</b>	18 224	98 325	18 534	39 552	<b>30</b>	
	<b>40</b>	18 509	98 272	18 835	30 928	<b>20</b>	
	<b>50</b>	18 795	98 218	19 136	22 566	<b>10</b>	
<b>11</b>	<b>0</b>	0.19 081	0.98 163	0.19 438	5.14 455	<b>0</b>	<b>79</b>
	<b>10</b>	19 366	98 107	19 740	06 584	<b>50</b>	
	<b>20</b>	19 652	98 050	20 042	4.98 940	<b>40</b>	
	<b>30</b>	19 937	97 992	20 345	91 516	<b>30</b>	
	<b>40</b>	20 222	97 934	20 648	84 300	<b>20</b>	
	<b>50</b>	20 507	97 875	20 952	77 286	<b>10</b>	
<b>12</b>	<b>0</b>	0.20 791	0.97 815	0.21 256	4.70 463	<b>0</b>	<b>78</b>
	<b>10</b>	21 076	97 754	21 560	63 825	<b>50</b>	
	<b>20</b>	21 360	97 692	21 864	57 363	<b>40</b>	
	<b>30</b>	21 644	97 630	22 169	51 071	<b>30</b>	
	<b>40</b>	21 928	97 566	22 475	44 942	<b>20</b>	
	<b>50</b>	22 212	97 502	22 781	38 969	<b>10</b>	
<b>13</b>	<b>0</b>	0.22 495	0.97 437	0.23 087	4.33 148	<b>0</b>	<b>77</b>
	<b>10</b>	22 778	97 371	23 393	27 471	<b>50</b>	
	<b>20</b>	23 062	97 304	23 700	21 933	<b>40</b>	
	<b>30</b>	23 345	97 237	24 008	16 530	<b>30</b>	
	<b>40</b>	23 627	97 169	24 316	11 256	<b>20</b>	
	<b>50</b>	23 910	97 100	24 624	06 107	<b>10</b>	
<b>14</b>	<b>0</b>	0.24 192	0.97 030	0.24 933	4.01 078	<b>0</b>	<b>76</b>
	<b>10</b>	24 474	96 959	25 242	3.96 165	<b>50</b>	
	<b>20</b>	24 756	96 887	25 552	91 364	<b>40</b>	
	<b>30</b>	25 038	96 815	25 862	86 671	<b>30</b>	
	<b>40</b>	25 320	96 742	26 172	82 083	<b>20</b>	
	<b>50</b>	25 601	96 667	26 483	77 595	<b>10</b>	
<b>15</b>	<b>0</b>	0.25 882	0.96 593	0.26 795	3.73 205	<b>0</b>	<b>75</b>
		Cosinus	Sinus	Cotang.	Tangens	'	°

°	'	Sinus	Cosinus	Tangens	Cotang.		
15	0	0.25 882	0.96 593	0.26 795	3.73 205	0	75
	10	26 163	96 517	27 107	68 909	50	
	20	26 443	96 440	27 419	64 705	40	
	30	26 724	96 363	27 732	60 588	30	
	40	27 004	96 285	28 046	56 558	20	
	50	27 284	96 206	28 360	52 609	10	
16	0	0.27 564	0.96 126	0.28 675	3.48 741	0	74
	10	27 843	96 046	28 990	44 951	50	
	20	28 123	95 964	29 305	41 236	40	
	30	28 402	95 882	29 621	37 594	30	
	40	28 680	95 799	29 938	34 023	20	
	50	28 959	95 715	30 255	30 521	10	
17	0	0.29 237	0.95 630	0.30 573	3.27 085	0	73
	10	29 515	95 545	30 891	23 714	50	
	20	29 793	95 459	31 210	20 406	40	
	30	30 071	95 372	31 530	17 159	30	
	40	30 348	95 284	31 850	13 972	20	
	50	30 625	95 195	32 171	10 842	10	
18	0	0.30 902	0.95 106	0.32 492	3.07 768	0	72
	10	31 178	95 015	32 814	04 749	50	
	20	31 454	94 924	33 136	01 783	40	
	30	31 730	94 832	33 460	2.98 868	30	
	40	32 006	94 740	33 783	96 004	20	
	50	32 282	94 646	34 108	93 189	10	
19	0	0.32 557	0.94 552	0.34 433	2.90 421	0	71
	10	32 832	94 457	34 758	87 700	50	
	20	33 106	94 361	35 085	85 023	40	
	30	33 381	94 264	35 412	82 391	30	
	40	33 655	94 167	35 740	79 802	20	
	50	33 929	94 068	36 068	77 254	10	
20	0	0.34 202	0.93 969	0.36 397	2.74 748	0	70
		Cosinus	Sinus	Cotang.	Tangens	'	°

°	'	Sinus	Cosinus	Tangens	Cotang.		
20	0	0.34 202	0.93 969	0.36 397	2.74 748	0	70
	10	34 475	93 869	36 727	72 281	50	
	20	34 748	93 769	37 057	69 853	40	
	30	35 021	93 667	37 388	67 462	30	
	40	35 293	93 565	37 720	65 109	20	
	50	35 565	93 462	38 053	62 791	10	
21	0	0.35 837	0.93 358	0.38 386	2.60 509	0	69
	10	36 108	93 253	38 721	58 261	50	
	20	36 379	93 148	39 055	56 046	40	
	30	36 650	93 042	39 391	53 865	30	
	40	36 921	92 935	39 727	51 715	20	
	50	37 191	92 827	40 065	49 597	10	
22	0	0.37 461	0.92 718	0.40 403	2.47 509	0	68
	10	37 730	92 609	40 741	45 451	50	
	20	37 999	92 499	41 081	43 422	40	
	30	38 268	92 388	41 421	41 421	30	
	40	38 537	92 276	41 763	39 449	20	
	50	38 805	92 164	42 105	37 504	10	
23	0	0.39 073	0.92 050	0.42 447	2.35 585	0	67
	10	39 341	91 936	42 791	33 693	50	
	20	39 608	91 822	43 136	31 826	40	
	30	39 875	91 706	43 481	29 984	30	
	40	40 141	91 590	43 828	28 167	20	
	50	40 408	91 472	44 175	26 374	10	
24	0	0.40 674	0.91 355	0.44 523	2.24 604	0	66
	10	40 939	91 236	44 872	22 857	50	
	20	41 204	91 116	45 222	21 132	40	
	30	41 469	90 996	45 573	19 430	30	
	40	41 734	90 875	45 924	17 749	20	
	50	41 998	90 753	46 277	16 090	10	
25	0	0.42 262	0.90 631	0.46 631	2.14 451	0	65
		Cosinus	Sinus	Cotang.	Tangens	'	.

°	'	Sinus	Cosinus	Tangens	Cotang.		
<b>25</b>	<b>0</b>	0.42 262	0.90 631	0.46 631	2.14 451	<b>0</b>	<b>65</b>
	<b>10</b>	42 525	90 507	46 985	12 832	<b>50</b>	
	<b>20</b>	42 788	90 383	47 341	11 233	<b>40</b>	
	<b>30</b>	43 051	90 259	47 698	09 654	<b>30</b>	
	<b>40</b>	43 313	90 133	48 055	08 094	<b>20</b>	
	<b>50</b>	43 575	90 007	48 414	06 553	<b>10</b>	
<b>26</b>	<b>0</b>	0.43 837	0.89 879	0.48 773	2.05 030	<b>0</b>	<b>64</b>
	<b>10</b>	44 098	89 752	49 134	03 526	<b>50</b>	
	<b>20</b>	44 359	89 623	49 495	02 039	<b>40</b>	
	<b>30</b>	44 620	89 493	49 858	00 569	<b>30</b>	
	<b>40</b>	44 880	89 363	50 222	1.99 116	<b>20</b>	
	<b>50</b>	45 140	89 232	50 587	97 681	<b>10</b>	
<b>27</b>	<b>0</b>	0.45 399	0.89 101	0.50 953	1.96 261	<b>0</b>	<b>63</b>
	<b>10</b>	45 658	88 968	51 319	94 858	<b>50</b>	
	<b>20</b>	45 917	88 835	51 688	93 470	<b>40</b>	
	<b>30</b>	46 175	88 701	52 057	92 098	<b>30</b>	
	<b>40</b>	46 433	88 566	52 427	90 741	<b>20</b>	
	<b>50</b>	46 690	88 431	52 798	89 400	<b>10</b>	
<b>28</b>	<b>0</b>	0.46 947	0.88 295	0.53 171	1.88 073	<b>0</b>	<b>62</b>
	<b>10</b>	47 204	88 158	53 545	86 760	<b>50</b>	
	<b>20</b>	47 460	88 020	53 920	85 462	<b>40</b>	
	<b>30</b>	47 716	87 882	54 296	84 177	<b>30</b>	
	<b>40</b>	47 971	87 743	54 673	82 906	<b>20</b>	
	<b>50</b>	48 226	87 603	55 051	81 649	<b>10</b>	
<b>29</b>	<b>0</b>	0.48 481	0.87 462	0.55 431	1.80 405	<b>0</b>	<b>61</b>
	<b>10</b>	48 735	87 321	55 812	79 174	<b>50</b>	
	<b>20</b>	48 989	87 178	56 194	77 955	<b>40</b>	
	<b>30</b>	49 242	87 036	56 577	76 749	<b>30</b>	
	<b>40</b>	49 495	86 892	56 962	75 556	<b>20</b>	
	<b>50</b>	49 748	86 748	57 348	74 375	<b>10</b>	
<b>30</b>	<b>0</b>	0.50 000	0.86 603	0.57 735	1.73 205	<b>0</b>	<b>60</b>
		Cosinus	Sinus	Cotang.	Tangens	'	°

°	'	Sinus	Cosinus	Tangens	Cotang.		
<b>30</b>	<b>0</b>	0.50 000	0.86 603	0.57 735	1.73 205	<b>0</b>	<b>60</b>
	<b>10</b>	50 252	86 457	58 124	72 047	<b>50</b>	
	<b>20</b>	50 503	86 310	58 513	70 901	<b>40</b>	
	<b>30</b>	50 754	86 163	58 905	69 766	<b>30</b>	
	<b>40</b>	51 004	86 015	59 297	68 643	<b>20</b>	
	<b>50</b>	51 254	85 866	59 691	67 530	<b>10</b>	
<b>31</b>	<b>0</b>	0.51 504	0.85 717	0.60 086	1.66 428	<b>0</b>	<b>59</b>
	<b>10</b>	51 753	85 567	60 483	65 337	<b>50</b>	
	<b>20</b>	52 002	85 416	60 881	64 256	<b>40</b>	
	<b>30</b>	52 250	85 264	61 280	63 185	<b>30</b>	
	<b>40</b>	52 498	85 112	61 681	62 125	<b>20</b>	
	<b>50</b>	52 745	84 959	62 083	61 074	<b>10</b>	
<b>32</b>	<b>0</b>	0.52 992	0.84 805	0.62 487	1.60 033	<b>0</b>	<b>58</b>
	<b>10</b>	53 238	84 650	62 892	59 002	<b>50</b>	
	<b>20</b>	53 484	84 495	63 299	57 981	<b>40</b>	
	<b>30</b>	53 730	84 339	63 707	56 969	<b>30</b>	
	<b>40</b>	53 975	84 182	64 117	55 966	<b>20</b>	
	<b>50</b>	54 220	84 025	64 528	54 972	<b>10</b>	
<b>33</b>	<b>0</b>	0.54 464	0.83 867	0.64 941	1.53 986	<b>0</b>	<b>57</b>
	<b>10</b>	54 708	83 708	65 355	53 010	<b>50</b>	
	<b>20</b>	54 951	83 549	65 771	52 043	<b>40</b>	
	<b>30</b>	55 194	83 389	66 189	51 084	<b>30</b>	
	<b>40</b>	55 436	83 228	66 608	50 133	<b>20</b>	
	<b>50</b>	55 678	83 066	67 028	49 190	<b>10</b>	
<b>34</b>	<b>0</b>	0.55 919	0.82 904	0.67 451	1.48 256	<b>0</b>	<b>56</b>
	<b>10</b>	56 160	82 741	67 875	47 330	<b>50</b>	
	<b>20</b>	56 401	82 577	68 301	46 411	<b>40</b>	
	<b>30</b>	56 641	82 413	68 728	45 501	<b>30</b>	
	<b>40</b>	56 880	82 248	69 157	44 598	<b>20</b>	
	<b>50</b>	57 119	82 082	69 588	43 703	<b>10</b>	
<b>35</b>	<b>0</b>	0.57 358	0.81 915	0.70 021	1.42 815	<b>0</b>	<b>55</b>
		Cosinus	Sinus	Cotang.	Tangens	'	°

°	'	Sinus	Cosinus	Tangens	Cotang.		
<b>35</b>	<b>0</b>	0.57 358	0.81 915	0.70 021	1.42 815	<b>0</b>	<b>55</b>
	<b>10</b>	57 596	81 748	70 455	41 934	<b>50</b>	
	<b>20</b>	57 833	81 580	70 891	41 061	<b>40</b>	
	<b>30</b>	58 070	81 412	71 329	40 195	<b>30</b>	
	<b>40</b>	58 307	81 242	71 769	39 336	<b>20</b>	
	<b>50</b>	58 543	81 072	72 211	38 484	<b>10</b>	
<b>36</b>	<b>0</b>	0.58 779	0.80 902	0.72 654	1.37 638	<b>0</b>	<b>54</b>
	<b>10</b>	59 014	80 730	73 100	36 800	<b>50</b>	
	<b>20</b>	59 248	80 558	73 547	35 968	<b>40</b>	
	<b>30</b>	59 482	80 386	73 996	35 142	<b>30</b>	
	<b>40</b>	59 716	80 212	74 447	34 323	<b>20</b>	
	<b>50</b>	59 949	80 038	74 900	33 511	<b>10</b>	
<b>37</b>	<b>0</b>	0.60 182	0.79 864	0.75 355	1.32 704	<b>0</b>	<b>53</b>
	<b>10</b>	60 414	79 688	75 812	31 904	<b>50</b>	
	<b>20</b>	60 645	79 512	76 272	31 110	<b>40</b>	
	<b>30</b>	60 876	79 335	76 733	30 323	<b>30</b>	
	<b>40</b>	61 107	79 158	77 196	29 541	<b>20</b>	
	<b>50</b>	61 337	78 980	77 661	28 764	<b>10</b>	
<b>38</b>	<b>0</b>	0.61 566	0.78 801	0.78 129	1.27 994	<b>0</b>	<b>52</b>
	<b>10</b>	61 795	78 622	78 598	27 230	<b>50</b>	
	<b>20</b>	62 024	78 442	79 070	26 471	<b>40</b>	
	<b>30</b>	62 251	78 261	79 544	25 717	<b>30</b>	
	<b>40</b>	62 479	78 079	80 020	24 969	<b>20</b>	
	<b>50</b>	62 706	77 897	80 498	24 227	<b>10</b>	
<b>39</b>	<b>0</b>	0.62 932	0.77 715	0.80 978	1.23 490	<b>0</b>	<b>51</b>
	<b>10</b>	63 158	77 531	81 461	22 758	<b>50</b>	
	<b>20</b>	63 383	77 347	81 946	22 031	<b>40</b>	
	<b>30</b>	63 608	77 162	82 434	21 310	<b>30</b>	
	<b>40</b>	63 832	76 977	82 923	20 593	<b>20</b>	
	<b>50</b>	64 056	76 791	83 415	19 882	<b>10</b>	
<b>40</b>	<b>0</b>	0.64 279	0.76 604	0.83 910	1.19 175	<b>0</b>	<b>50</b>
		Cosinus	Sinus	Cotang.	Tangens	'	°

°	'	Sinus	Cosinus	Tangens	Cotang.		
40	0	0.64 279	0.76 604	0.83 910	1.19 175	0	50
	10	64 501	76 417	84.407	18 474	50	
	20	64 723	76 229	84 906	17 777	40	
	30	64 945	76 041	85 408	17 085	30	
	40	65 166	75 851	85 912	16 398	20	
	50	65 386	75 661	86 419	15 715	10	
41	0	0.65 606	0.75 471	0.86 929	1.15 037	0	49
	10	65 825	75 280	87 441	14 363	50	
	20	65 044	75 088	87 955	13 694	40	
	30	66 262	74 896	88 473	13 029	30	
	40	66 480	74 703	88 992	12 369	20	
	50	66 697	74 509	89 515	11 713	10	
42	0	0.66 913	0.74 314	0.90 040	1.11 061	0	48
	10	67 129	74 120	90 569	10 414	50	
	20	67 344	73 924	91 099	09 770	40	
	30	67 559	73 728	91 633	09 131	30	
	40	67 773	73 531	92 170	08 496	20	
	50	67 987	73 333	92 709	07 864	10	
43	0	0.68 200	0.73 135	0.93 252	1.07 237	0	47
	10	68 412	72 937	93 797	06 613	50	
	20	68 624	72 737	94 345	05 994	40	
	30	68 835	72 537	94 896	05 378	30	
	40	69 046	72 337	95 451	04 766	20	
	50	69 256	72 136	96 008	04 158	10	
44	0	0.69 466	0.71 934	0.96 569	1.03 553	0	46
	10	69 675	71 732	97 133	02 952	50	
	20	69 883	71 529	97 700	02 355	40	
	30	70 091	71 325	98 270	01 761	30	
	40	70 298	71 121	98 843	01 170	20	
	50	70 505	70 916	99 420	00 583	10	
45	0	0.70 711	0.70 711	1.00 000	1.00 000	0	45
		Cosinus	Sinus	Cotang.	Tangens	'	°



TABLICA III.

Logarytmy funkeyi trygonometrycznych.

'	log sin.	d. r''	log cos.	log tang.	c. d. r''	log cotg.	'
0	— ∞		10	— ∞		+ ∞	60
1	6.46 373	501.72	10.00 000	6.46 373	501.72	13.53 627	59
2	76 476	293.48	00 000	76 476	293.48	23 524	58
3	94 085	208.23	00 000	94 085	208.23	05 915	57
4	7.06 579	161.52	00 000	7.06 579	161.52	12.93 421	56
5	7.16 270	131.97	10.00 000	7.16 270	131.97	12.83 730	55
6	24 188	111.57	00 000	24 188	111.57	75 812	54
7	30 882	96.67	00 000	30 882	96.67	69 118	53
8	36 682	85.25	00 000	36 682	85.25	63 318	52
9	41 797	76.27	00 000	41 797	76.27	58 203	51
10	7.46 373	68.98	10.00 000	7.46 373	68.98	12.53 627	50
11	50 512	62.98	00 000	50 512	62.98	49 488	49
12	54 291	57.93	00 000	54 291	57.93	45 709	48
13	57 767	53.63	00 000	57 767	53.65	42 233	47
14	60 985	49.95	00 000	60 986	49.93	39 014	46
15	7.63 982	46.70	10.00 000	7.63 982	46.72	12.36 018	45
16	66 784	43.88	00 000	66 785	43.88	33 215	44
17	69 417	41.38	9.99 999	69 418	41.37	30 582	43
18	71 900	39.13	99 999	71 900	39.13	28 100	42
19	74 248	37.12	99 999	74 248	37.13	25 752	41
20	7.76 475	35.32	9.99 999	7.76 476	35.32	12.23 524	40
21	78 594	33.68	99 999	78 595	33.67	21 405	39
22	80 615	32.17	99 999	80 615	32.18	19 385	38
23	82 545	30.80	99 999	82 546	30.80	17 454	37
24	84 393	29.55	99 999	84 394	29.55	15 606	36
25	7.86 166	28.40	9.99 999	7.86 167	28.40	12.13 833	35
26	87 870	27.32	99 999	87 871	27.32	12 129	34
27	89 509	26.32	99 999	89 510	26.32	10 490	33
28	91 088	25.40	99 999	91 089	25.40	08 911	32
29	92 612	24.53	99 998	92 613	24.55	07 387	31
30	7.94 084		9.99 998	7.94 086		12.05 914	30
	log cos.	d. r''	log sin.	log cotg.	c. d. r''	log tang.	'

'	log sin.	d. r''	log cos.	log tang.	c. d. r''	log cotg.	
30	7.94 084		9.99 998	7.94 086		12.05 914	30
31	95 508	23.73	99 998	95 510	23.73	04 490	29
32	96 887	22.98	99 998	96 889	22.98	03 111	28
33	98 223	22.27	99 998	98 225	22.27	01 775	27
34	99 520	21.62	99 998	99 522	21.62	00 478	26
		20.98			20.98		
35	8.00 779		9.99 998	8.00 781		11.99 219	25
36	02 002	20.38	99 998	02 004	20.38	97 996	24
37	03 192	19.83	99 997	03 194	19.83	96 806	23
38	04 350	19.30	99 997	04 353	19.32	95 647	22
39	05 478	18.80	99 997	05 481	18.80	94 519	21
		18.33			18.33		
40	8.06 578		9.99 997	8.06 581		11.93 419	20
41	07 650	17.87	99 997	07 653	17.87	92 347	19
42	08 696	17.43	99 997	08 700	17.45	91 300	18
43	09 718	17.03	99 997	09 722	17.03	90 278	17
44	10 717	16.65	99 996	10 720	16.63	89 280	16
		16.27			16.27		
45	8.11 693		9.99 996	8.11 696		11.88 304	15
46	12 647	15.90	99 996	12 651	15.92	87 349	14
47	13 581	15.57	99 996	13 585	15.57	86 415	13
48	14 495	15.23	99 996	14 500	15.25	85 500	12
49	15 391	14.93	99 996	15 395	14.92	84 605	11
		14.62			14.63		
50	8.16 268		9.99 995	8.16 273		11.83 727	10
51	17 128	14.33	99 995	17 133	14.33	82 867	9
52	17 971	14.05	99 995	17 976	14.05	82 024	8
53	18 798	13.78	99 995	18 804	13.80	81 196	7
54	19 610	13.53	99 995	19 616	13.53	80 384	6
		13.28			13.28		
55	8.20 407		9.99 994	8.20 413		11.79 587	5
56	21 189	13.03	99 994	21 195	13.03	78 805	4
57	21 958	12.82	99 994	21 964	12.82	78 036	3
58	22 713	12.58	99 994	22 720	12.60	77 280	2
59	23 456	12.38	99 994	23 462	12.37	76 538	1
		12.17			12.17		
60	8.24 186		9.99 993	8.24 192		11.75 808	0
	log cos.	d. r''	log sin.	log cotg.	c. d. r''	log tang.	'

'	log sin.	d. 1"	log cos.	log tang.	c. d. 1"	log cotg.	'
0	8-24 186		9-99 993	8-24 192		11-75 808	60
1	24 903	11-95	99 993	24 910	11-97	75 090	59
2	25 609	11-77	99 993	25 616	11-77	74 384	58
3	26 304	11-58	99 993	26 312	11-60	73 688	57
4	26 988	11-40	99 992	26 996	11-40	73 004	56
		11-22			11-22		
5	8-27 661		9-99 992	8-27 669		11-72 331	55
6	28 324	11-05	99 992	28 332	11-05	71 668	54
7	28 977	10-88	99 992	28 986	10-90	71 014	53
8	29 621	10-73	99 992	29 629	10-72	70 371	52
9	30 255	10-57	99 991	30 263	10-57	69 737	51
		10-40			10-42		
10	8-30 879		9-99 991	8-30 888		11-69 112	50
11	31 495	10-27	99 991	31 505	10-28	68 495	49
12	32 103	10-13	99 990	32 112	10-12	67 888	48
13	32 702	9-98	99 990	32 711	9-98	67 289	47
14	33 292	9-83	99 990	33 302	9-85	66 698	46
		9-72			9-73		
15	8-33 875		9-99 990	8-33 886		11-66 114	45
16	34 450	9-58	99 989	34 461	9-58	65 539	44
17	35 018	9-47	99 989	35 029	9-47	64 971	43
18	35 578	9-33	99 989	35 590	9-35	64 410	42
19	36 131	9-22	99 989	36 143	9-22	63 857	41
		9-12			9-10		
20	8-36 678		9-99 988	8-36 689		11-63 311	40
21	37 217	8-98	99 988	37 229	9-00	62 771	39
22	37 750	8-88	99 988	37 762	8-86	62 238	38
23	38 276	8-77	99 987	38 289	8-78	61 711	37
24	38 796	8-67	99 987	38 809	8-67	61 191	36
		8-57			8-57		
25	8-39 310		9-99 987	8-39 323		11-60 677	35
26	39 818	8-47	99 986	39 832	8-48	60 168	34
27	40 320	8-37	99 986	40 334	8-37	59 666	33
28	40 816	8-27	99 986	40 830	8-27	59 170	32
29	41 307	8-18	99 985	41 321	8-18	58 679	31
		8-08			8-10		
30	8-41 792		9-99 985	8-41 807		11-58 193	30
	log cos.	d. 1"	log sin.	log cotg.	a. d. 1"	log tang.	'

	log sin.	d. 1"	log cos.	log tang.	e. d. 1"	log cotg.	
30	8.41 792		9.99 985	8.41 807		11.58 193	30
31	42 272	8.00	99 985	42 287	8.00	57 713	29
32	42 746	7.91	99 984	42 762	7.92	57 288	28
33	43 216	7.83	99 984	43 232	7.83	56 768	27
34	43 680	7.73	99 984	43 696	7.74	56 304	26
		7.66			7.67		
35	8.44 139	7.58	9.99 983	8.44 156	7.58	11.55 844	25
36	44 594	7.50	99 983	44 611	7.50	55 389	24
37	45 044	7.42	99 983	45 061	7.42	54 939	23
38	45 489	7.35	99 982	45 507	7.36	54 493	22
39	45 930	7.27	99 982	45 948	7.27	54 052	21
		7.21			7.21		
40	8.46 366	7.13	9.99 982	8.46 385	7.13	11.53 615	20
41	46 799	7.07	99 981	46 817	7.07	53 183	19
42	47 226	6.99	99 981	47 245	7.00	52 755	18
43	47 650	6.92	99 981	47 669	6.93	52 331	17
44	48 069	6.86	99 980	48 089	6.86	51 911	16
		6.79			6.81		
45	8.48 485	6.73	9.99 980	8.48 505	6.73	11.51 495	15
46	48 896	6.67	99 979	48 917	6.67	51 083	14
47	49 304	6.61	99 979	49 325	6.62	50 675	13
48	49 708	6.55	99 979	49 729	6.56	50 271	12
49	50 108	6.49	99 978	50 130	6.49	49 870	11
		6.43			6.52		
50	8.50 504	6.38	9.99 978	8.50 527	6.38	11.49 473	10
51	50 897	6.32	99 977	50 920	6.32	49 080	9
52	51 287	6.27	99 977	51 810	6.27	48 690	8
53	51 673	6.21	99 977	51 696	6.22	48 304	7
54	52 055	6.16	99 976	52 079	6.17	47 921	6
		6.11			6.22		
55	8.52 434	6.05	9.99 976	8.52 459	6.05	11.47 541	5
56	52 810	6.00	99 975	52 335	6.00	47 165	4
57	53 183	6.00	99 975	53 208	6.00	46 792	3
58	53 552	6.00	99 974	53 578	6.00	46 422	2
59	53 919	6.00	99 974	53 945	6.00	46 055	1
		6.00			6.06		
60	8.54 282		9.99 974	8.54 308		11.45 692	0
	log cos.	d. 1"	log sin.	log cotg.	e. d. 1"	log tang.	'

'	log sin.	d. 1"	log cos.	log tang.	c. d. 1"	log cotg.	
0	8.54 282		9.99 974	8.54 308		11.45 692	60
1	54 642	6.00	99 973	54 669	6.02	45 331	59
2	54 999	5.95	99 973	55 027	5.96	44 973	58
3	55 354	5.91	99 972	55 382	5.92	44 618	57
4	55 705	5.86	99 972	55 734	5.87	44 266	56
		5.82			5.82		
5	8.56 054		9.99 971	8.56 083		11.43 917	55
6	56 400	5.77	99 971	56 429	5.78	43 571	54
7	56 743	5.73	99 970	56 773	5.72	43 227	53
8	57 084	5.67	99 970	57 114	5.68	42 886	52
9	57 421	5.63	99 969	57 452	5.63	42 548	51
		5.59			5.60		
10	8.57 757		9.99 969	8.57 788		11.42 212	50
11	58 089	5.54	99 968	58 121	5.55	41 879	49
12	58 419	5.50	99 968	58 451	5.51	41 549	48
13	58 747	5.46	99 967	58 779	5.47	41 221	47
14	59 072	5.41	99 967	59 105	5.43	40 895	46
		5.37			5.39		
15	8.59 395		9.99 967	8.59 428		11.40 572	45
16	59 715	5.32	99 966	59 749	5.35	40 251	44
17	60 033	5.30	99 966	60 068	5.31	39 932	43
18	60 349	5.26	99 965	60 384	5.27	39 616	42
19	60 662	5.21	99 964	60 698	5.23	39 302	41
		5.18			5.19		
20	8.60 973		9.99 964	8.61 009		11.38 991	40
21	61 282	5.15	99 963	61 319	5.16	38 681	39
22	61 589	5.12	99 963	61 626	5.13	38 374	38
23	61 894	5.07	99 962	61 931	5.08	38 069	37
24	62 196	5.02	99 962	62 234	5.05	37 766	36
		5.01			5.02		
25	8.62 497		9.99 961	8.62 535		11.37 465	35
26	62 795	4.97	99 961	62 834	4.98	37 166	34
27	63 091	4.94	99 960	63 131	4.95	36 869	33
28	63 385	4.90	99 960	63 426	4.92	36 574	32
29	63 678	4.87	99 959	63 718	4.88	36 282	31
		4.83			4.85		
30	8.63 968		9.99 959	8.64 009		11.35 991	30
	log cos.	d. 1"	log sin.	log cotg.	c. d. 1"	log tang.	'

'	log sin.	d. r''	log cos.	log tang.	c. d. r''	log cotg.	'
30	8.63 968		9.99 959	8.64 009		11.35 991	30
31	64 256	4.81	99 958	64 298	4.82	35 702	29
32	64 543	4.77	99 958	64 585	4.78	35 415	28
33	64 827	4.74	99 957	64 870	4.75	35 130	27
34	65 110	4.72	99 956	65 154	4.72	34 846	26
		4.68			4.69		
35	8.65 391		9.99 956	8.65 435		11.34 565	25
36	65 670	4.65	99 955	65 715	4.66	34 285	24
37	65 947	4.62	99 955	65 993	4.63	34 007	23
38	66 223	4.60	99 954	66 269	4.60	33 731	22
39	66 497	4.56	99 954	66 543	4.57	33 457	21
		4.53			4.54		
40	8.66 769		9.99 953	8.66 816		11.33 184	20
41	67 039	4.51	99 952	67 087	4.52	32 913	19
42	67 308	4.48	99 952	67 356	4.49	32 644	18
43	67 575	4.45	99 951	67 624	4.46	32 376	17
44	67 841	4.42	99 951	67 890	4.43	32 110	16
		4.39			4.41		
45	8.68 104		9.99 950	8.68 154		11.31 846	15
46	68 367	4.37	99 949	68 417	4.38	31 583	14
47	68 627	4.32	99 949	68 678	4.35	31 322	13
48	68 886	4.32	99 948	68 938	4.33	31 062	12
49	69 144	4.29	99 948	69 196	4.30	30 804	11
		4.27			4.27		
50	8.69 400		9.99 947	8.69 453		11.30 547	10
51	69 654	4.24	99 946	69 708	4.24	30 292	9
52	69 907	4.22	99 946	69 962	4.22	30 038	8
53	70 159	4.19	99 945	70 214	4.20	29 786	7
54	70 409	4.17	99 944	70 465	4.18	29 535	6
		4.15			4.15		
55	8.70 658		9.99 944	8.70 714		11.29 286	5
56	70 905	4.12	99 943	70 962	4.13	29 038	4
57	71 151	4.10	99 942	71 208	4.11	28 792	3
58	71 395	4.08	99 942	71 453	4.08	28 547	2
59	71 638	4.05	99 941	71 697	4.07	28 303	1
		4.03			4.04		
60	8.71 880		9.99 940	8.71 940		11.28 060	0
	log cos.	d. r''	log sin.	log cotg.	c. d. r''	log tang.	'

'	log sin.	d. r''	log cos.	log tang.	c.d.r''	log cotg.	'
0	8·71 880	4·00	9·99 940	8·71 940		11·28 060	60
1	72 120	3·98	99 940	72 181	4·02	27 819	59
2	72 359	3·97	99 939	72 420	3·99	27 580	58
3	72 597	3·94	99 938	72 659	3·97	27 341	57
4	72 834	3·92	99 938	72 896	3·95	27 104	56
5	8·73 069	3·90	9·99 937	8·73 132	3·93	11·26 868	55
6	73 303	3·88	99 936	73 366	3·91	26 634	54
7	73 535	3·88	99 936	73 600	3·89	26 400	53
8	73 767	3·86	99 935	73 832	3·87	26 168	52
9	73 997	3·83	99 934	74 063	3·85	25 937	51
10	8·74 226	3·82	9·99 934	8·74 292	3·83	11·25 708	50
11	74 454	3·80	99 933	74 521	3·81	25 479	49
12	74 680	3·78	99 932	74 748	3·78	25 252	48
13	74 906	3·76	99 932	74 974	3·76	25 026	47
14	75 130	3·73	99 931	75 199	3·74	24 801	46
15	8·75 353	3·72	9·99 930	8·75 423	3·73	11·24 577	45
16	75 575	3·70	99 929	75 645	3·71	24 355	44
17	75 795	3·68	99 929	75 867	3·69	24 133	43
18	76 015	3·67	99 928	76 087	3·67	23 913	42
19	76 234	3·64	99 927	76 306	3·65	23 694	41
20	8·76 451	3·62	9·99 926	8·76 525	3·64	11·23 475	40
21	76 667	3·60	99 926	76 742	3·62	23 258	39
22	76 883	3·59	99 925	76 958	3·60	23 042	38
23	77 097	3·57	99 924	77 173	3·58	22 827	37
24	77 310	3·56	99 923	77 387	3·57	22 613	36
25	8·77 522	3·54	9·99 923	8·77 600	3·55	11·22 400	35
26	77 733	3·52	99 922	77 811	3·53	22 189	34
27	77 943	3·50	99 921	78 022	3·52	21 978	33
28	78 152	3·48	99 920	78 232	3·50	21 768	32
29	78 360	3·47	99 920	78 441	3·48	21 559	31
30	8·78 568	3·46	9·99 919	8·78 649	3·46	11·21 351	30
	log cos.	d. r''	log sin.	log cotg.	c.d.r''	log tang.	'



'	log sin.	d. 1"	log cos.	log tang.	c. d. 1"	log cotg.	'
30	8.78 568		9.99 919	8.78 649		11.21 351	30
31	78 774	3.43	99 918	78 855	3.44	21 145	29
32	78 979	3.42	99 917	79 061	3.43	20 939	28
33	79 183	3.40	99 917	79 266	3.42	20 734	27
34	79 386	3.38	99 916	79 470	3.40	20 530	26
		3.37			3.38		
35	8.79 588		9.99 915	8.79 673		11.20 327	25
36	79 789	3.35	99 914	79 875	3.37	20 125	24
37	79 990	3.34	99 913	80 076	3.35	19 924	23
38	80 189	3.33	99 913	80 277	3.34	19 723	22
39	80 388	3.31	99 912	80 476	3.32	19 524	21
		3.29			3.31		
40	8.80 585		9.99 911	8.80 674		11.19 326	20
41	80 782	3.27	99 910	80 872	3.29	19 128	19
42	80 978	3.26	99 909	81 068	3.28	18 932	18
43	81 173	3.25	99 909	81 264	3.27	18 736	17
44	81 367	3.23	99 908	81 459	3.24	18 541	16
		3.22			3.23		
45	8.81 560		9.99 907	8.81 653		11.18 347	15
46	81 752	3.21	99 906	81 846	3.23	18 154	14
47	81 944	3.19	99 905	82 038	3.20	17 962	13
48	82 134	3.18	99 904	82 230	3.19	17 770	12
49	82 324	3.17	99 904	82 420	3.18	17 580	11
		3.15			3.17		
50	8.82 513		9.99 903	8.82 610		11.17 390	10
51	82 701	3.14	99 902	82 799	3.15	17 201	9
52	82 888	3.12	99 901	82 987	3.13	17 013	8
53	83 075	3.11	99 900	83 175	3.12	16 825	7
54	83 261	3.10	99 899	83 361	3.11	16 639	6
		3.08			3.10		
55	8.83 446		9.99 898	8.83 547		11.16 453	5
56	83 630	3.07	99 898	83 732	3.08	16 268	4
57	83 813	3.06	99 897	83 916	3.07	16 084	3
58	83 996	3.04	99 896	84 100	3.06	15 900	2
59	84 177	3.03	99 895	84 282	3.04	15 718	1
		3.02			3.03		
60	8.84 358		9.99 894	8.84 464		11.15 536	0
	log cos.	d. 1"	log sin.	log cotg.	c. d. 1"	log tang.	'

'	log sin.	d. r''	log cos.	log tang.	c. d. r''	log cotg.	'
0	8.84 358		9.99 894	8.84 464		11.15 536	60
1	84 539	3.01	99 893	84 646	3.02	15 354	59
2	84 718	2.99	99 892	84 826	3.01	15 174	58
3	84 897	2.98	99 891	85 006	3.00	14 994	57
4	85 075	2.97	99 891	85 185	2.98	14 815	56
		2.96			2.97		
5	8.85 252		9.99 890	8.85 363		11.14 637	55
6	85 429	2.95	99 889	85 540	2.96	14 460	54
7	85 605	2.93	99 888	85 717	2.95	14 283	53
8	85 780	2.93	99 887	85 893	2.93	14 107	52
9	85 955	2.91	99 886	86 069	2.92	13 931	51
		2.90			2.91		
10	8.86 128		9.99 885	8.86 243		11.13 757	50
11	86 301	2.89	99 884	86 417	2.90	13 583	49
12	86 474	2.88	99 883	86 591	2.89	13 409	48
13	86 645	2.86	99 882	86 763	2.87	13 237	47
14	86 816	2.85	99 881	86 935	2.87	13 065	46
		2.84			2.86		
15	8.86 987		9.99 880	8.87 106		11.12 894	45
16	87 156	2.83	99 879	87 277	2.84	12 723	44
17	87 325	2.82	99 879	87 447	2.83	12 553	43
18	87 494	2.81	99 878	87 616	2.82	12 384	42
19	87 661	2.80	99 877	87 785	2.81	12 215	41
		2.79			2.80		
20	8.87 829		9.99 876	8.87 953		11.12 047	40
21	87 995	2.78	99 875	88 120	2.79	11 880	39
22	88 161	2.77	99 874	88 287	2.78	11 713	38
23	88*326	2.75	99 873	88 453	2.77	11 547	37
24	88 490	2.74	99 872	88 618	2.76	11 382	36
		2.73			2.75		
25	8.88 654		9.99 871	8.88 783		11.11 217	35
26	88 817	2.72	99 870	88 948	2.74	11 052	34
27	88 980	2.71	99 869	89 111	2.73	10 889	33
28	89 142	2.70	99 868	89 274	2.72	10 726	32
29	89 304	2.69	99 867	89 437	2.71	10 563	31
		2.68			2.70		
30	8.89 464		9.99 866	8.89 598		11.10 402	30
	log cos.	d. r''	log sin.	log cotg.	c. d. r''	log tang.	'

'	log sin.	d. 1"	log cos.	log tang.	c. d. 1"	log cotg.	'
30	8.89 464		9.99 866	8.89 598		11.10 402	30
31	89 625	2.67	99 865	89 760	2.69	10 240	29
32	89 784	2.66	99 864	89 920	2.68	10 080	28
33	89 943	2.65	99 863	90 080	2.67	09 920	27
34	90 102	2.64	99 862	90 240	2.66	09 760	26
		2.63			2.65		
35	8.90 260		9.99 861	8.90 399		11.09 601	25
36	90 417	2.62	99 860	90 557	2.64	09 443	24
37	90 574	2.61	99 859	90 715	2.63	09 285	23
38	90 730	2.60	99 858	90 872	2.62	09 128	22
39	90 885	2.59	99 857	91 029	2.61	08 971	21
		2.58			2.60		
40	8.91 040		9.99 856	8.91 185		11.08 815	20
41	91 195	2.57	99 855	91 340	2.59	08 660	19
42	91 349	2.57	99 854	91 495	2.58	08 505	18
43	91 502	2.56	99 853	91 650	2.57	08 350	17
44	91 655	2.55	99 852	91 803	2.57	08 197	16
		2.54			2.56		
45	8.91 807		9.99 851	8.91 957		11.08 043	15
46	91 959	2.53	99 850	92 110	2.55	07 890	14
47	92 110	2.52	99 848	92 262	2.53	07 738	13
48	92 261	2.51	99 847	92 414	2.53	07 586	12
49	92 411	2.50	99 846	92 565	2.52	07 435	11
		2.49			2.51		
50	8.92 561		9.99 845	8.92 716		11.07 284	10
51	92 710	2.49	99 844	92 866	2.50	07 134	9
52	92 859	2.48	99 843	93 016	2.50	06 984	8
53	93 007	2.47	99 842	93 165	2.49	06 835	7
54	93 154	2.46	99 841	93 313	2.48	06 687	6
		2.45			2.47		
55	8.93 301		9.99 840	8.93 462		11.06 538	5
56	93 448	2.45	99 839	93 609	2.46	06 391	4
57	93 594	2.44	99 838	93 756	2.45	06 244	3
58	93 740	2.43	99 837	93 903	2.45	06 097	2
59	93 885	2.42	99 836	94 049	2.44	05 951	1
		2.41			2.43		
60	8.94 030		9.99 834	8.94 195		11.05 805	0
	log cos.	d. 1"	log sin.	log cotg.	c. d. 1"	log tang.	'

'	log sin.	d. 1''	log cos.	d. 1''	log tang.	c. d. 1''	log cotg.	
0	8.94 030	2.40	9.99 834	0.02	8.94 195	2.42	11.05 805	60
1	94 174	2.40	99 833	0.02	94 340	2.42	05 660	59
2	94 317	2.40	99 832	0.02	94 485	2.42	05 515	58
3	94 461	2.39	99 831	0.02	94 630	2.41	05 370	57
4	94 603	2.37	99 830	0.02	94 773	2.39	05 227	56
		2.36		0.02		2.39		
5	8.94 746	2.36	9.99 829	0.02	8.94 917	2.38	11.05 083	55
6	94 887	2.35	99 828	0.02	95 060	2.38	04 940	54
7	95 029	2.35	99 827	0.02	95 202	2.38	04 798	53
8	95 170	2.35	99 825	0.02	95 344	2.37	04 656	52
9	95 310	2.34	99 824	0.02	95 486	2.36	04 514	51
		2.33		0.02		2.35		
10	8.95 450	2.33	9.99 823	0.02	8.95 627	2.35	11.04 373	50
11	95 589	2.32	99 822	0.02	95 767	2.34	04 233	49
12	95 728	2.32	99 821	0.02	95 908	2.34	04 092	48
13	95 867	2.32	99 820	0.02	96 047	2.33	03 953	47
14	96 005	2.30	99 819	0.02	96 187	2.32	03 813	46
		2.29		0.02		2.31		
15	8.96 143	2.29	9.99 817	0.02	8.96 325	2.31	11.03 675	45
16	96 280	2.28	99 816	0.02	96 464	2.30	03 536	44
17	96 417	2.28	99 815	0.02	96 602	2.30	03 398	43
18	96 553	2.28	99 814	0.02	96 739	2.29	03 261	42
19	96 689	2.27	99 813	0.02	96 877	2.29	03 123	41
		2.26		0.02		2.27		
20	8.96 825	2.25	9.99 812	0.02	8.97 013	2.27	11.02 987	40
21	96 960	2.25	99 810	0.02	97 150	2.27	02 850	39
22	97 095	2.25	99 809	0.02	97 285	2.26	02 715	38
23	97 229	2.23	99 808	0.02	97 421	2.26	02 579	37
24	97 363	2.23	99 807	0.02	97 556	2.25	02 444	36
		2.23		0.02		2.25		
25	8.97 496	2.22	9.99 806	0.02	8.97 691	2.24	11.02 309	35
26	97 629	2.22	99 804	0.02	97 825	2.24	02 175	34
27	97 762	2.21	99 803	0.02	97 959	2.23	02 041	33
28	97 894	2.20	99 802	0.02	98 092	2.23	01 908	32
29	98 026	2.20	99 801	0.02	98 225	2.22	01 775	31
		2.20		0.02		2.21		
30	8.98 157	2.20	9.99 800	0.02	8.98 358	2.21	11.01 642	30
	log cos.	d. 1''	log sin.	d. 1''	log cotg.	c. d. 1''	log tang.	'

	log sin.	d. 1''	log cos.	d. 1''	log tang.	c. d. 1''	log cotg.	
30	8.98 157	2.18	9.99 800	0.02	8.98 358	2.20	11.01 642	30
31	98 288	2.17	99 798	0.02	98 490	2.20	01 510	29
32	98 419	2.17	99 797	0.02	98 622	2.19	01 378	28
33	98 549	2.16	99 796	0.02	98 753	2.18	01 247	27
34	98 679	2.16	99 795	0.02	98 884	2.18	01 116	26
35	8.98 808	2.15	9.99 793	0.02	8.99 015	2.17	11.00 985	25
36	98 937	2.15	99 792	0.02	99 145	2.17	00 855	24
37	99 066	2.14	99 791	0.02	99 275	2.16	00 725	23
38	99 194	2.13	99 790	0.02	99 405	2.15	00 595	22
39	99 322	2.13	99 788	0.02	99 534	2.14	00 466	21
40	8.99 450	2.13	9.99 787	0.02	8.99 662	2.14	11.00 338	20
41	99 577	2.12	99 786	0.02	99 791	2.13	00 209	19
42	99 704	2.11	99 785	0.02	99 919	2.13	00 081	18
43	99 830	2.10	99 783	0.02	9.00 046	2.12	10.99 954	17
44	99 956	2.10	99 782	0.02	00 174	2.12	99 826	16
45	9.00 082	2.09	9.99 781	0.02	9.00 301	2.11	10.99 699	15
46	00 207	2.08	99 780	0.02	00 427	2.10	99 573	14
47	00 332	2.08	99 778	0.02	00 553	2.10	99 447	13
48	00 456	2.07	99 777	0.02	00 679	2.09	99 321	12
49	00 581	2.06	99 776	0.02	00 805	2.08	99 195	11
50	9.00 704	2.06	9.99 775	0.02	9.00 930	2.08	10.99 070	10
51	00 828	2.05	99 773	0.02	01 055	2.08	98 945	9
52	00 951	2.05	99 772	0.02	01 179	2.07	98 821	8
53	01 074	2.04	99 771	0.02	01 303	2.06	98 697	7
54	01 196	2.03	99 769	0.02	01 427	2.06	98 573	6
55	9.01 318	2.03	9.99 768	0.02	9.01 550	2.05	10.98 450	5
56	01 440	2.02	99 767	0.02	01 673	2.04	98 327	4
57	01 561	2.02	99 765	0.02	01 796	2.04	98 204	3
58	01 682	2.02	99 764	0.02	01 918	2.03	98 082	2
59	01 803	2.01	99 763	0.02	02 040	2.03	97 960	1
60	9.01 923	2.01	9.99 761	0.02	9.02 162	2.03	10.97 838	0
	log cos.	d. 1''	log sin.	d. 1''	log cotg.	c. d. 1''	log tang.	'

'	log sin.	d. r''	log cos.	d. r''	log tang.	c. d. r''	log cotg.	'
0	9.01 923		9.99 761		9.02 162		10.97 838	60
1	02 043	2.00	99 760	0.02	02 283	2.02	97 717	59
2	02 163	2.00	99 759	0.02	02 404	2.02	97 596	58
3	02 283	1.99	99 757	0.02	02 525	2.02	97 475	57
4	02 402	1.98	99 756	0.02	02 645	2.01	97 355	56
		1.98		0.02		2.00		
5	9.02 520		9.99 755		9.02 766		10.97 234	55
6	02 639	1.97	99 753	0.02	02 885	1.99	97 115	54
7	02 757	1.97	99 752	0.02	03 005	1.99	96 995	53
8	02 874	1.96	99 751	0.02	03 124	1.98	96 876	52
9	02 992	1.96	99 749	0.02	03 242	1.98	96 758	51
		1.95		0.02		1.97		
10	9.03 109		9.99 748		9.03 361		10.96 639	50
11	03 226	1.95	99 747	0.02	03 479	1.97	96 521	49
12	03 342	1.94	99 745	0.02	03 597	1.96	96 403	48
13	03 458	1.93	99 744	0.02	03 714	1.96	96 286	47
14	03 574	1.93	99 742	0.02	03 832	1.96	96 168	46
		1.93		0.02		1.95		
15	9.03 690		9.99 741		9.03 948		10.96 052	45
16	03 805	1.92	99 740	0.02	04 065	1.95	95 935	44
17	03 920	1.92	99 738	0.02	04 181	1.94	95 819	43
18	04 034	1.91	99 737	0.02	04 297	1.93	95 703	42
19	04 149	1.91	99 736	0.02	04 413	1.92	95 587	41
		1.90		0.02		1.92		
20	9.04 262		9.99 734		9.04 528		10.95 472	40
21	04 376	1.90	99 733	0.02	04 643	1.92	95 357	39
22	04 490	1.89	99 731	0.02	04 758	1.92	95 242	38
23	04 603	1.88	99 730	0.02	04 873	1.91	95 127	37
24	04 715	1.88	99 728	0.02	04 987	1.90	95 013	36
		1.87		0.02		1.90		
25	9.04 828		9.99 727		9.05 101		10.94 899	35
26	04 940	1.87	99 726	0.02	05 214	1.89	94 786	34
27	05 052	1.86	99 724	0.02	05 328	1.89	94 672	33
28	05 164	1.86	99 723	0.02	05 441	1.88	94 559	32
29	05 275	1.85	99 721	0.02	05 553	1.87	94 447	31
		1.85		0.02		1.87		
30	9.05 386		9.99 720		9.05 666		10.94 334	30
	log cos.	d. r''	log sin.	d. r''	log cotg.	c. d. r''	log tang.	'

'	log sin.	d. r''	log cos.	d. r''	log tang.	c. d. r''	log cotg.	'
30	9.05 386		9.99 720		9.05 666		10.94 334	30
31	05 497	1.85	99 718	0.02	05 778	1.87	94 222	29
32	05 607	1.84	99 717	0.02	05 890	1.87	94 110	28
33	05 717	1.83	99 716	0.02	06 002	1.86	93 998	27
34	05 827	1.83	99 714	0.02	06 113	1.85	93 887	26
		1.82		0.02		1.85		
35	9.05 937	1.82	9.99 713	0.02	9.06 224	1.84	10.93 776	25
36	06 046	1.82	99 711	0.02	06 335	1.84	93 665	24
37	06 155	1.81	99 710	0.02	06 445	1.84	93 555	23
38	06 264	1.81	99 708	0.02	06 556	1.84	93 444	22
39	06 372	1.81	99 707	0.02	06 666	1.83	93 334	21
		1.81		0.02		1.83		
40	9.06 481	1.80	9.99 705	0.02	9.06 775	1.82	10.93 225	20
41	06 589	1.79	99 704	0.02	06 885	1.82	93 115	19
42	06 696	1.79	99 702	0.02	06 994	1.82	93 006	18
43	06 804	1.78	99 701	0.02	07 103	1.82	92 897	17
44	06 911	1.78	99 699	0.02	07 211	1.81	92 789	16
		1.78		0.02		1.81		
45	9.07 018	1.78	9.99 698	0.02	9.07 320	1.80	10.92 680	15
46	07 124	1.77	99 696	0.02	07 428	1.80	92 572	14
47	07 231	1.77	99 695	0.02	07 536	1.79	92 464	13
48	07 337	1.76	99 693	0.02	07 643	1.79	92 357	12
49	07 442	1.76	99 692	0.02	07 751	1.79	92 249	11
		1.76		0.02		1.78		
50	9.07 548	1.76	9.99 690	0.02	9.07 858	1.78	10.92 142	10
51	07 653	1.75	99 689	0.02	07 964	1.77	92 036	9
52	07 758	1.75	99 687	0.02	08 071	1.77	91 929	8
53	07 863	1.74	99 686	0.02	08 177	1.77	91 823	7
54	07 968	1.73	99 684	0.02	08 283	1.77	91 717	6
		1.73		0.02		1.77		
55	9.08 072	1.73	9.99 683	0.02	9.08 389	1.76	10.91 611	5
56	08 176	1.73	99 681	0.02	08 495	1.75	91 505	4
57	08 280	1.73	99 680	0.02	08 600	1.75	91 400	3
58	08 383	1.72	99 678	0.02	08 705	1.75	91 295	2
59	08 486	1.72	99 677	0.02	08 810	1.74	91 190	1
		1.72		0.02		1.73		
60	9.08 589		9.99 675		9.08 914		10.91 086	0
	log cos.	d. r''	log sin.	d. r''	log cotg.	c. d. r''	log tang.	'

'	log sin.	d. r''	log cos.	d. r''	log tang.	c. d. r''	log cotg.	'
0	9.08 589	1.72	9.99 675	0.02	9.08 914	1.74	10.91 086	60
1	08 692	1.71	99 674	0.03	09 019	1.73	90 981	59
2	08 795	1.71	99 672	0.03	09 123	1.73	90 877	58
3	08 897	1.70	99 670	0.03	09 227	1.73	90 773	57
4	08 999	1.69	99 669	0.03	09 330	1.72	90 670	56
5	9.09 101	1.69	9.99 667	0.03	9.09 434	1.72	10.90 566	55
6	09 202	1.69	99 666	0.03	09 537	1.72	90 463	54
7	09 304	1.68	99 664	0.03	09 640	1.71	90 360	53
8	09 405	1.68	99 663	0.03	09 742	1.71	90 258	52
9	09 506	1.68	99 661	0.03	09 845	1.70	90 155	51
10	9.09 606	1.67	9.99 659	0.03	9.09 947	1.70	10.90 053	50
11	09 707	1.67	99 658	0.03	10 049	1.69	89 951	49
12	09 807	1.67	99 656	0.03	10 150	1.69	89 850	48
13	09 907	1.66	99 655	0.03	10 252	1.69	89 748	47
14	10 006	1.66	99 653	0.03	10 353	1.68	89 647	46
15	9.10 106	1.65	9.99 651	0.03	9.10 454	1.68	10.89 546	45
16	10 205	1.65	99 650	0.03	10 555	1.68	89 445	44
17	10 304	1.64	99 648	0.03	10 656	1.67	89 344	43
18	10 402	1.64	99 647	0.03	10 756	1.67	89 244	42
19	10 501	1.64	99 645	0.03	10 856	1.67	89 144	41
20	9.10 599	1.63	9.99 643	0.03	9.10 956	1.67	10.89 044	40
21	10 697	1.63	99 642	0.03	11 056	1.66	88 944	39
22	10 795	1.63	99 640	0.03	11 155	1.65	88 845	38
23	10 893	1.63	99 638	0.03	11 254	1.65	88 746	37
24	10 990	1.62	99 637	0.03	11 353	1.65	88 647	36
25	9.11 087	1.62	9.99 635	0.03	9.11 452	1.64	10.88 548	35
26	11 184	1.61	99 633	0.03	11 551	1.64	88 449	34
27	11 281	1.61	99 632	0.03	11 649	1.63	88 351	33
28	11 377	1.61	99 630	0.03	11 747	1.63	88 253	32
29	11 474	1.60	99 629	0.03	11 845	1.62	88 155	31
30	9.11 570	1.60	9.99 627	0.03	9.11 943	1.62	10.88 057	30
	log cos.	d. r''	log sin.	d. r''	log cotg.	c. d. r''	log tang.	'



'	log sin.	d. 1"	log cos.	d. 1"	log tang.	c. d. 1"	log cotg.	'
30	9.11 570		9.99 627		9.11 943		10.88 057	30
31	11 666	1.60	99 625	0.03	12 040	1.63	87 960	29
32	11 761	1.59	99 624	0.03	12 138	1.63	87 862	28
33	11 857	1.59	99 622	0.03	12 235	1.62	87 765	27
34	11 952	1.58	99 620	0.03	12 332	1.62	87 668	26
		1.58		0.03		1.61		
35	9.12 047	1.58	9.99 618	0.03	9.12 428	1.61	10.87 572	25
36	12 142	1.58	99 617	0.03	12 525	1.61	87 475	24
37	12 236	1.57	99 615	0.03	12 621	1.60	87 379	23
38	12 331	1.57	99 613	0.03	12 717	1.60	87 283	22
39	12 425	1.57	99 612	0.03	12 813	1.60	87 187	21
		1.57		0.03		1.60		
40	9.12 519	1.56	9.99 610	0.03	9.12 909	1.59	10.87 091	20
41	12 612	1.56	99 608	0.03	13 004	1.58	86 996	19
42	12 706	1.55	99 607	0.03	13 099	1.58	86 901	18
43	12 799	1.55	99 605	0.03	13 194	1.58	86 806	17
44	12 892	1.55	99 603	0.03	13 289	1.58	86 711	16
		1.55		0.03		1.58		
45	9.12 985	1.55	9.99 601	0.03	9.13 384	1.57	10.86 616	15
46	13 078	1.54	99 600	0.03	13 478	1.57	86 522	14
47	13 171	1.54	99 598	0.03	13 573	1.57	86 427	13
48	13 263	1.54	99 596	0.03	13 667	1.57	86 333	12
49	13 355	1.53	99 595	0.03	13 761	1.56	86 239	11
		1.53		0.03		1.56		
50	9.13 447	1.53	9.99 593	0.03	9.13 854	1.56	10.86 146	10
51	13 539	1.53	99 591	0.03	13 948	1.55	86 052	9
52	13 630	1.52	99 589	0.03	14 041	1.55	85 959	8
53	13 722	1.52	99 588	0.03	14 134	1.55	85 866	7
54	13 813	1.52	99 586	0.03	14 227	1.55	85 773	6
		1.52		0.03		1.55		
55	9.13 904	1.51	9.99 584	0.03	9.14 320	1.54	10.85 680	5
56	13 994	1.51	99 582	0.03	14 412	1.54	85 588	4
57	14 085	1.51	99 581	0.03	14 504	1.54	85 496	3
58	14 175	1.51	99 579	0.03	14 597	1.53	85 403	2
59	14 266	1.50	99 577	0.03	14 688	1.53	85 312	1
		1.50		0.03		1.53		
60	9.14 356		9.99 575		9.14 780		10.85 220	0
	log cos.	d. 1"	log sin.	d. 1"	log cotg.	c. d. 1"	log tang.	'

'	log sin.	d. 1"	log cos.	d. 1"	log tang.	c. d. 1"	log cotg.	'
0	9·14 356		9·99 575		9·14 780		10·85 220	60
1	14 445	1·49	99 574	0·03	14 872	1·52	85 128	59
2	14 535	1·49	99 572	0·03	14 963	1·52	85 037	58
3	14 624	1·49	99 570	0·03	15 054	1·52	84 946	57
4	14 714	1·49	99 568	0·03	15 145	1·52	84 855	56
		1·48		0·03		1·52		
5	9·14 803	1·48	9·99 566	0·03	9·15 236	1·51	10·84 764	55
6	14 891	1·48	99 565	0·03	15 327	1·51	84 673	54
7	14 980	1·47	99 563	0·03	15 417	1·51	84 583	53
8	15 069	1·47	99 561	0·03	15 508	1·50	84 492	52
9	15 157	1·47	99 559	0·03	15 598	1·50	84 402	51
		1·47		0·03		1·50		
10	9·15 245	1·47	9·99 557	0·03	9·15 688	1·49	10·84 312	50
11	15 333	1·46	99 556	0·03	15 777	1·49	84 223	49
12	15 421	1·46	99 554	0·03	15 867	1·49	84 133	48
13	15 508	1·46	99 552	0·03	15 956	1·49	84 044	47
14	15 596	1·46	99 550	0·03	16 046	1·49	83 954	46
		1·45		0·03		1·48		
15	9·15 683	1·45	9·99 548	0·03	9·16 135	1·48	10·83 865	45
16	15 770	1·45	99 546	0·03	16 224	1·48	83 776	44
17	15 857	1·45	99 545	0·03	16 312	1·47	83 688	43
18	15 944	1·44	99 543	0·03	16 401	1·47	83 599	42
19	16 030	1·44	99 541	0·03	16 489	1·47	83 511	41
		1·44		0·03		1·47		
20	9·16 116	1·44	9·99 539	0·03	9·16 577	1·47	10·83 423	40
21	16 203	1·43	99 537	0·03	16 665	1·47	83 335	39
22	16 289	1·43	99 535	0·03	16 753	1·47	83 247	38
23	16 374	1·43	99 533	0·03	16 841	1·46	83 159	37
24	16 460	1·43	99 532	0·03	16 928	1·46	83 072	36
		1·43		0·03		1·46		
25	9·16 545	1·42	9·99 530	0·03	9·17 016	1·45	10·82 984	35
26	16 631	1·42	99 528	0·03	17 103	1·45	82 897	34
27	16 716	1·42	99 526	0·03	17 190	1·45	82 810	33
28	16 801	1·42	99 524	0·03	17 277	1·44	82 723	32
29	16 886	1·42	99 522	0·03	17 363	1·44	82 637	31
		1·41		0·03		1·44		
30	9·16 970		9·99 520		9·17 450		10·82 550	30

	log cos.	d. 1"	log sin.	d. 1"	log cotg.	c. d. 1"	log tang.	'
--	----------	-------	----------	-------	-----------	----------	-----------	---

'	log sin.	d. 1"	log cos.	d. 1"	log tang.	c. d. 1"	log cotg.	'
80	9·16 970		9·99 520		9·17 450		10·82 550	30
81	17 055	1·41	99 518	0·03	17 536	1·44	82 464	29
82	17 139	1·40	99 517	0·03	17 622	1·43	82 378	28
83	17 223	1·40	99 515	0·03	17 708	1·43	82 292	27
84	17 307	1·40	99 513	0·03	17 794	1·43	82 206	26
		1·40		0·03		1·43		
85	9·17 891	1·39	9·99 511	0·03	9·17 880	1·43	10·82 120	25
86	17 474	1·39	99 509	0·03	17 965	1·42	82 035	24
87	17 558	1·39	99 507	0·03	18 051	1·42	81 949	23
88	17 641	1·38	99 505	0·03	18 136	1·42	81 864	22
89	17 724	1·38	99 503	0·03	18 221	1·41	81 779	21
		1·38		0·03		1·41		
40	9·17 807	1·38	9·99 501	0·03	9·18 306	1·41	10·81 694	20
41	17 890	1·38	99 499	0·03	18 391	1·41	81 609	19
42	17 973	1·38	99 497	0·03	18 475	1·41	81 525	18
43	18 055	1·37	99 495	0·03	18 560	1·40	81 440	17
44	18 137	1·37	99 494	0·03	18 644	1·40	81 356	16
		1·37		0·03		1·40		
45	9·18 220	1·37	9·99 492	0·03	9·18 728	1·40	10·81 272	15
46	18 302	1·36	99 490	0·03	18 812	1·40	81 188	14
47	18 383	1·36	99 488	0·03	18 896	1·39	81 104	13
48	18 465	1·36	99 486	0·03	18 979	1·39	81 021	12
49	18 547	1·36	99 484	0·03	19 063	1·39	80 937	11
		1·36		0·03		1·39		
50	9·18 628	1·35	9·99 482	0·03	9·19 146	1·38	10·80 854	10
51	18 709	1·35	99 480	0·03	19 229	1·38	80 771	9
52	18 790	1·35	99 478	0·03	19 312	1·38	80 688	8
53	18 871	1·35	99 476	0·03	19 395	1·38	80 605	7
54	18 952	1·35	99 474	0·03	19 478	1·38	80 522	6
		1·35		0·03		1·37		
55	9·19 033	1·33	9·99 472	0·03	9·19 561	1·37	10·80 439	5
56	19 113	1·33	99 470	0·03	19 643	1·37	80 357	4
57	19 193	1·33	99 468	0·03	19 725	1·37	80 275	3
58	19 273	1·33	99 466	0·03	19 807	1·37	80 193	2
59	19 353	1·33	99 464	0·03	19 889	1·37	80 111	1
		1·33		0·03		1·37		
60	9·19 433		9·99 462		9·19 971		10·80 029	0

log cos.	d. 1"	log sin.	d. 1"	log cotg.	c. d. 1"	log tang.	'
----------	-------	----------	-------	-----------	----------	-----------	---

'	log sin.	d. 1"	log cos.	d. 1"	log tang.	c. d. 1"	log cotg.	'
0	9.19 433	1.32	9.99 462	0.03	9.19 971	1.36	10.80 029	60
1	19 513	1.32	99 460	0.03	20 053	1.36	79 947	59
2	19 592	1.32	99 458	0.03	20 134	1.36	79 866	58
3	19 672	1.32	99 456	0.03	20 216	1.36	79 784	57
4	19 751	1.32	99 454	0.03	20 297	1.35	79 703	56
		1.32		0.03		1.35		
5	9.19 830	1.32	9.99 452	0.03	9.20 378	1.35	10.79 622	55
6	19 909	1.31	99 450	0.03	20 459	1.35	79 541	54
7	19 988	1.31	99 448	0.03	20 540	1.35	79 460	53
8	20 067	1.31	99 446	0.03	20 621	1.34	79 379	52
9	20 145	1.31	99 444	0.03	20 701	1.34	79 299	51
		1.31		0.03		1.34		
10	9.20 223	1.31	9.99 442	0.03	9.20 782	1.34	10.79 218	50
11	20 302	1.31	99 440	0.03	20 862	1.34	79 138	49
12	20 380	1.30	99 438	0.03	20 942	1.34	79 058	48
13	20 458	1.30	99 436	0.03	21 022	1.33	78 978	47
14	20 535	1.29	99 434	0.03	21 102	1.33	78 898	46
		1.29		0.03		1.33		
15	9.20 613	1.29	9.99 432	0.03	9.21 182	1.33	10.78 818	45
16	20 691	1.29	99 429	0.03	21 261	1.33	78 739	44
17	20 768	1.29	99 427	0.03	21 341	1.32	78 659	43
18	20 845	1.28	99 425	0.03	21 420	1.32	78 580	42
19	20 922	1.28	99 423	0.03	21 499	1.32	78 501	41
		1.28		0.03		1.32		
20	9.20 999	1.28	9.99 421	0.03	9.21 578	1.32	10.78 422	40
21	21 076	1.28	99 419	0.03	21 657	1.31	78 343	39
22	21 153	1.28	99 417	0.03	21 736	1.31	78 264	38
23	21 229	1.27	99 415	0.03	21 814	1.31	78 186	37
24	21 306	1.27	99 413	0.03	21 893	1.31	78 107	36
		1.27		0.03		1.31		
25	9.21 382	1.27	9.99 411	0.03	9.21 971	1.30	10.78 029	35
26	21 458	1.27	99 409	0.03	22 049	1.30	77 951	34
27	21 534	1.27	99 407	0.03	22 127	1.30	77 873	33
28	21 610	1.26	99 404	0.04	22 205	1.30	77 795	32
29	21 685	1.26	99 402	0.04	22 283	1.30	77 717	31
		1.26		0.04		1.30		
30	9.21 761		9.99 400		9.22 361		10.77 639	30
	log cos.	d. 1"	log sin.	d. 1"	log cotg.	c. d. 1"	log tang.	'

'	log sin.	d. 1"	log cos.	d. 1"	log tang.	a. d. 1"	log cotg.	'
30	9.21 761		9.99 400		9.22 361		10.77 639	39
31	21 836	1.26	99 398	0.04	22 438	1.29	77 562	29
32	21 912	1.26	99 396	0.04	22 516	1.29	77 484	28
33	21 987	1.25	99 394	0.04	22 593	1.29	77 407	27
34	22 062	1.25	99 392	0.04	22 670	1.29	77 330	26
		1.25		0.04		1.28		
35	9.22 137	1.25	9.99 390	0.04	9.22 747	1.28	10.77 253	25
36	22 211	1.25	99 388	0.04	22 824	1.28	77 176	24
37	22 286	1.24	99 385	0.04	22 901	1.28	77 099	23
38	22 361	1.24	99 383	0.04	22 977	1.28	77 023	22
39	22 435	1.24	99 381	0.04	23 054	1.28	76 946	21
		1.24		0.04		1.27		
40	9.22 509	1.23	9.99 379	0.04	9.23 130	1.27	10.76 870	20
41	22 583	1.23	99 377	0.04	23 206	1.27	76 794	19
42	22 657	1.23	99 375	0.04	23 283	1.27	76 717	18
43	22 731	1.22	99 372	0.04	23 359	1.27	76 641	17
44	22 805	1.22	99 370	0.04	23 435	1.27	76 565	16
		1.22		0.04		1.26		
45	9.22 878	1.22	9.99 368	0.04	9.23 510	1.26	10.76 490	15
46	22 952	1.22	99 366	0.04	23 586	1.26	76 414	14
47	23 025	1.22	99 364	0.04	23 661	1.26	76 339	13
48	23 098	1.22	99 362	0.04	23 737	1.25	76 263	12
49	23 171	1.22	99 359	0.04	23 812	1.25	76 188	11
		1.22		0.04		1.25		
50	9.23 244	1.22	9.99 357	0.04	9.23 887	1.25	10.76 113	10
51	23 317	1.22	99 355	0.04	23 962	1.25	76 038	9
52	23 390	1.21	99 353	0.04	24 037	1.24	75 963	8
53	23 462	1.21	99 351	0.04	24 112	1.24	75 888	7
54	23 535	1.21	99 348	0.04	24 186	1.24	75 814	6
		1.21		0.04		1.24		
55	9.23 607	1.20	9.99 346	0.04	9.24 261	1.24	10.75 739	5
56	23 679	1.20	99 344	0.04	24 335	1.24	75 665	4
57	23 752	1.20	99 342	0.04	24 410	1.24	75 590	3
58	23 823	1.20	99 340	0.04	24 484	1.23	75 516	2
59	23 895	1.20	99 337	0.04	24 558	1.23	75 442	1
		1.20		0.04		1.23		
60	9.23 967		9.99 335		9.24 632		10.75 368	0

log cos.	d. 1"	log sin.	d. 1"	log cotg.	a. d. 1"	log tang.	'
----------	-------	----------	-------	-----------	----------	-----------	---

'	log sin.	d. 1"	log cos.	d. 1"	log tang.	s.d. 1"	log cotg.	'
0	9.23 967	1.19	9.99 335	0.04	9.24 632	1.23	10.75 368	60
1	24 039	1.19	99 333	0.04	24 706	1.23	75 294	59
2	24 110	1.19	99 331	0.04	24 779	1.23	75 221	58
3	24 181	1.19	99 328	0.04	24 853	1.23	75 147	57
4	24 253	1.19	99 326	0.04	24 926	1.22	75 074	56
		1.18		0.04		1.22		
5	9.24 324	1.18	9.99 324	0.04	9.25 000	1.22	10.75 000	55
6	24 395	1.18	99 322	0.04	25 073	1.22	74 927	54
7	24 466	1.18	99 319	0.04	25 146	1.22	74 854	53
8	24 536	1.18	99 317	0.04	25 219	1.22	74 781	52
9	24 607	1.18	99 315	0.04	25 292	1.22	74 708	51
		1.18		0.04		1.21		
10	9.24 677	1.17	9.99 313	0.04	9.25 365	1.21	10.74 635	50
11	24 748	1.17	99 310	0.04	25 437	1.21	74 563	49
12	24 818	1.17	99 308	0.04	25 510	1.21	74 490	48
13	24 888	1.17	99 306	0.04	25 582	1.21	74 418	47
14	24 958	1.17	99 304	0.04	25 655	1.21	74 345	46
		1.17		0.04		1.20		
15	9.25 028	1.17	9.99 301	0.04	9.25 727	1.20	10.74 273	45
16	25 098	1.16	99 299	0.04	25 799	1.20	74 201	44
17	25 168	1.16	99 297	0.04	25 871	1.20	74 129	43
18	25 237	1.16	99 294	0.04	25 943	1.20	74 057	42
19	25 307	1.16	99 292	0.04	26 015	1.20	73 985	41
		1.16		0.04		1.19		
20	9.25 376	1.15	9.99 290	0.04	9.26 086	1.19	10.73 914	40
21	25 445	1.15	99 288	0.04	26 158	1.19	73 842	39
22	25 514	1.15	99 285	0.04	26 229	1.19	73 771	38
23	25 583	1.15	99 283	0.04	26 301	1.19	73 699	37
24	25 652	1.15	99 281	0.04	26 372	1.19	73 628	36
		1.15		0.04		1.19		
25	9.25 721	1.14	9.99 278	0.04	9.26 443	1.18	10.73 557	35
26	25 790	1.14	99 276	0.04	26 514	1.18	73 486	34
27	25 858	1.14	99 274	0.04	26 585	1.18	73 415	33
28	25 927	1.14	99 271	0.04	26 655	1.18	73 345	32
29	25 995	1.14	99 269	0.04	26 726	1.18	73 274	31
		1.13		0.04		1.18		
30	9.26 063		9.99 267		9.26 797		10.73 203	30

log cos.	d. 1"	log sin.	d. 1"	log cotg.	s.d. 1"	log tang.	'
----------	-------	----------	-------	-----------	---------	-----------	---

'	log sin.	d. r''	log cos.	d. r''	log tang.	s. d. r''	log cotg.	'
30	9·26 063		9·99 267		9·26 797		10·78 203	30
31	26 131	1·13	99 264	0·04	26 867	1·18	73 133	29
32	26 199	1·13	99 262	0·04	26 937	1·17	73 063	28
33	26 267	1·13	99 260	0·04	27 008	1·17	72 992	27
34	26 335	1·13	99 257	0·04	27 078	1·17	72 922	26
		1·13		0·04		1·17		
35	9·26 403	1·13	9·99 255	0·04	9·27 148	1·17	10·72 852	25
36	26 470	1·13	99 252	0·04	27 218	1·16	72 782	24
37	26 538	1·13	99 250	0·04	27 288	1·16	72 712	23
38	26 605	1·12	99 248	0·04	27 357	1·16	72 643	22
39	26 672	1·12	99 245	0·04	27 427	1·16	72 573	21
		1·12		0·04		1·16		
40	9·26 739	1·12	9·99 243	0·04	9·27 496	1·16	10·72 504	20
41	26 806	1·12	99 241	0·04	27 566	1·15	72 434	19
42	26 873	1·12	99 238	0·04	27 635	1·15	72 365	18
43	26 940	1·12	99 236	0·04	27 704	1·15	72 296	17
44	27 007	1·11	99 233	0·04	27 773	1·15	72 227	16
		1·11		0·04		1·15		
45	9·27 073	1·11	9·99 231	0·04	9·27 842	1·15	10·72 158	15
46	27 140	1·11	99 229	0·04	27 911	1·15	72 089	14
47	27 206	1·11	99 226	0·04	27 980	1·15	72 020	13
48	27 273	1·10	99 224	0·04	28 049	1·14	71 951	12
49	27 339	1·10	99 221	0·04	28 117	1·14	71 883	11
		1·10		0·04		1·14		
50	9·27 405	1·10	9·99 219	0·04	9·28 186	1·14	10·71 814	10
51	27 471	1·10	99 217	0·04	28 254	1·14	71 746	9
52	27 537	1·10	99 214	0·04	28 323	1·14	71 677	8
53	27 602	1·10	99 212	0·04	28 391	1·14	71 609	7
54	27 668	1·09	99 209	0·04	28 459	1·13	71 541	6
		1·09		0·04		1·13		
55	9·27 784	1·09	9·99 207	0·04	9·28 527	1·13	10·71 478	5
56	27 799	1·09	99 204	0·04	28 595	1·13	71 406	4
57	27 864	1·09	99 202	0·04	28 662	1·13	71 338	3
58	27 930	1·08	99 200	0·04	28 730	1·13	71 270	2
59	27 995	1·08	99 197	0·04	28 798	1·13	71 202	1
		1·08		0·04		1·13		
60	9·28 060		9·99 195		9·28 865		10·71 135	0
	log cos.	d. r''	log sin.	d. r''	log cotg.	s. d. r''	log tang.	'

'	log sin.	d. 1"	log cos.	d. 1"	log tang.	s. d. 1"	log cotg.	'
0	9.28 060		9.99 195		9.28 865		10.71 135	60
1	28 125	1.08	99 192	0.04	28 933	1.12	71 067	59
2	28 190	1.08	99 190	0.04	29 000	1.12	71 000	58
3	28 254	1.08	99 187	0.04	29 067	1.12	70 933	57
4	28 319	1.08	99 185	0.04	29 134	1.12	70 866	56
		1.08		0.04		1.12		
5	9.28 384		9.99 182		9.29 201		10.70 799	55
6	28 448	1.07	99 180	0.04	29 268	1.12	70 732	54
7	28 512	1.07	99 177	0.04	29 335	1.11	70 665	53
8	28 577	1.07	99 175	0.04	29 402	1.11	70 598	52
9	28 641	1.07	99 172	0.04	29 468	1.11	70 532	51
		1.07		0.04		1.11		
10	9.28 705		9.99 170		9.29 535		10.70 465	50
11	28 769	1.07	99 167	0.04	29 601	1.11	70 399	49
12	28 833	1.07	99 165	0.04	29 668	1.11	70 332	48
13	28 896	1.06	99 162	0.04	29 734	1.10	70 266	47
14	28 960	1.06	99 160	0.04	29 800	1.10	70 200	46
		1.06		0.04		1.10		
15	9.29 024		9.99 157		9.29 866		10.70 134	45
16	29 087	1.06	99 155	0.04	29 932	1.10	70 068	44
17	29 150	1.06	99 152	0.04	29 998	1.10	70 002	43
18	29 214	1.06	99 150	0.04	30 064	1.10	69 936	42
19	29 277	1.05	99 147	0.04	30 130	1.10	69 870	41
		1.05		0.04		1.09		
20	9.29 340		9.99 145		9.30 195		10.69 805	40
21	29 403	1.05	99 142	0.04	30 261	1.09	69 739	39
22	29 466	1.05	99 140	0.04	30 326	1.09	69 674	38
23	29 529	1.05	99 137	0.04	30 391	1.09	69 609	37
24	29 591	1.05	99 135	0.04	30 457	1.09	69 543	36
		1.04		0.04		1.09		
25	9.29 654		9.99 132		9.30 522		10.69 478	35
26	29 716	1.04	99 130	0.04	30 587	1.08	69 413	34
27	29 779	1.04	99 127	0.04	30 652	1.08	69 348	33
28	29 841	1.04	99 124	0.04	30 717	1.08	69 283	32
29	29 903	1.04	99 122	0.04	30 782	1.08	69 218	31
		1.04		0.04		1.08		
30	9.29 966		9.99 119		9.30 846		10.69 154	30
	log cos.	d. 1"	log sin.	d. 1"	log cotg.	s. d. 1"	log tang.	'



'	log sin.	d. 1''	log cos.	d. 1''	log tang.	c. d. 1''	log cotg.	'
30	9.29 966		9.99 119		9.30 846		10.69 154	30
31	30 028	1.03	99 117	0.04	30 911	1.08	69 089	29
32	30 090	1.03	99 114	0.04	30 975	1.08	69 025	28
33	30 151	1.03	99 112	0.04	31 040	1.07	68 960	27
34	30 213	1.03	99 109	0.04	31 104	1.07	68 896	26
		1.03		0.04		1.07		
35	9.30 275		9.99 106		9.31 168		10.68 832	25
36	30 336	1.03	99 104	0.04	31 233	1.07	68 767	24
37	30 398	1.03	99 101	0.04	31 297	1.07	68 703	23
38	30 459	1.03	99 099	0.04	31 361	1.07	68 639	22
39	30 521	1.02	99 096	0.04	31 425	1.07	68 575	21
		1.02		0.04		1.06		
40	9.30 582		9.99 093		9.31 489		10.68 511	20
41	30 643	1.02	99 091	0.04	31 552	1.06	68 448	19
42	30 704	1.02	99 088	0.04	31 616	1.06	68 384	18
43	30 765	1.02	99 086	0.04	31 679	1.06	68 321	17
44	30 826	1.01	99 083	0.04	31 743	1.06	68 257	16
		1.01		0.04		1.06		
45	9.30 887		9.99 080		9.31 806		10.68 194	15
46	30 947	1.01	99 078	0.04	31 870	1.06	68 130	14
47	31 008	1.01	99 075	0.04	31 933	1.05	68 067	13
48	31 068	1.01	99 072	0.04	31 996	1.05	68 004	12
49	31 129	1.01	99 070	0.04	32 059	1.05	67 941	11
		1.01		0.04		1.05		
50	9.31 189		9.99 067		9.32 122		10.67 878	10
51	31 250	1.01	99 064	0.04	32 185	1.05	67 815	9
52	31 310	1.00	99 062	0.04	32 248	1.05	67 752	8
53	31 370	1.00	99 059	0.04	32 311	1.05	67 689	7
54	31 430	1.00	99 056	0.04	32 373	1.04	67 627	6
		1.00		0.04		1.04		
55	9.31 490		9.99 054		9.32 436		10.67 564	5
56	31 549	1.00	99 051	0.04	32 498	1.04	67 502	4
57	31 609	1.00	99 048	0.04	32 561	1.04	67 439	3
58	31 669	0.99	99 046	0.04	32 623	1.04	67 377	2
59	31 728	0.99	99 043	0.04	32 685	1.04	67 315	1
		0.99		0.04		1.04		
60	9.31 788		9.99 040		9.32 747		10.67 253	0
	log cos.	d. 1''	log sin.	d. 1''	log cotg.	c. d. 1''	log tang.	'

'	log sin.	d. 1"	log cos.	d. 1"	log tang.	c. d. 1"	log cotg.	'
0	9.31 788		9.99 040		9.32 747		10.67 253	60
1	31 847	0.99	99 038	0.04	32 810	1.04	67 190	59
2	31 907	0.99	99 035	0.04	32 872	1.03	67 128	58
3	31 966	0.99	99 032	0.04	32 933	1.03	67 067	57
4	32 025	0.99	99 030	0.05	32 995	1.03	67 005	56
		0.98		0.05		1.03		
5	9.32 084	0.98	9.99 027	0.05	9.33 057	1.03	10.66 943	55
6	32 143	0.98	99 024	0.05	33 119	1.03	66 881	54
7	32 202	0.98	99 022	0.05	33 180	1.03	66 820	53
8	32 261	0.98	99 019	0.05	33 242	1.03	66 758	52
9	32 319	0.98	99 016	0.05	33 303	1.02	66 697	51
		0.98		0.05		1.02		
10	9.32 378	0.98	9.99 013	0.05	9.33 365	1.02	10.66 635	50
11	32 437	0.98	99 011	0.05	33 426	1.02	66 574	49
12	32 495	0.98	99 008	0.05	33 487	1.02	66 513	48
13	32 553	0.97	99 005	0.05	33 548	1.02	66 452	47
14	32 612	0.97	99 002	0.05	33 609	1.02	66 391	46
		0.97		0.05		1.02		
15	9.32 670	0.97	9.99 000	0.05	9.33 670	1.02	10.66 330	45
16	32 728	0.97	98 997	0.05	33 731	1.01	66 269	44
17	32 786	0.97	98 994	0.05	33 792	1.01	66 208	43
18	32 844	0.97	98 991	0.05	33 853	1.01	66 147	42
19	32 902	0.97	98 989	0.05	33 913	1.01	66 087	41
		0.96		0.05		1.01		
20	9.32 960	0.96	9.98 986	0.05	9.33 974	1.01	10.66 026	40
21	33 018	0.96	98 983	0.05	34 034	1.01	65 966	39
22	33 075	0.96	98 980	0.05	34 095	1.01	65 905	38
23	33 133	0.96	98 978	0.05	34 155	1.01	65 845	37
24	33 190	0.96	98 975	0.05	34 215	1.01	65 785	36
		0.96		0.05		1.00		
25	9.33 248	0.96	9.98 972	0.05	9.34 276	1.00	10.65 724	35
26	33 305	0.95	98 969	0.05	34 336	1.00	65 664	34
27	33 362	0.95	98 967	0.05	34 396	1.00	65 604	33
28	33 420	0.95	98 964	0.05	34 456	1.00	65 544	32
29	33 477	0.95	98 961	0.05	34 516	1.00	65 484	31
		0.95		0.05		1.00		
30	9.33 534		9.98 958		9.34 576		10.65 424	30
	log cos.	d. 1"	log sin.	d. 1"	log cotg.	c. d. 1"	log tang.	'

'	log sin.	d. 1''	log cos.	d. 1''	log tang.	c. d. 1''	log cotg.	'
30	9.33 534		9.98 958		9.34 576		10.65 424	30
31	33 591	0.95	98 955	0.05	34 635	1.00	65 365	29
32	33 647	0.95	98 953	0.05	34 695	1.00	65 305	28
33	33 704	0.95	98 950	0.05	34 755	0.99	65 245	27
34	33 761	0.95	98 947	0.05	34 814	0.99	65 186	26
		0.95		0.05		0.99		
35	9.33 818	0.94	9.98 944	0.05	9.34 874	0.99	10.65 126	25
36	33 874	0.94	98 941	0.05	34 933	0.99	65 067	24
37	33 931	0.94	98 938	0.05	34 992	0.99	65 008	23
38	33 987	0.94	98 936	0.05	35 051	0.99	64 949	22
39	34 043	0.94	98 933	0.05	35 111	0.99	64 889	21
		0.94		0.05		0.98		
40	9.34 100	0.94	9.98 930	0.05	9.35 170	0.98	10.64 830	20
41	34 156	0.94	98 927	0.05	35 229	0.98	64 771	19
42	34 212	0.93	98 924	0.05	35 288	0.98	64 712	18
43	34 268	0.93	98 921	0.05	35 347	0.98	64 653	17
44	34 324	0.93	98 919	0.05	35 405	0.98	64 595	16
		0.93		0.05		0.98		
45	9.34 380	0.93	9.98 916	0.05	9.35 464	0.98	10.64 536	15
46	34 436	0.93	98 913	0.05	35 523	0.98	64 477	14
47	34 491	0.93	98 910	0.05	35 581	0.98	64 419	13
48	34 547	0.93	98 907	0.05	35 640	0.97	64 360	12
49	34 602	0.93	98 904	0.05	35 698	0.97	64 302	11
		0.93		0.05		0.97		
50	9.34 658	0.92	9.98 901	0.05	9.35 757	0.97	10.64 243	10
51	34 713	0.92	98 898	0.05	35 815	0.97	64 185	9
52	34 769	0.92	98 896	0.05	35 873	0.97	64 127	8
53	34 824	0.92	98 893	0.05	35 931	0.97	64 069	7
54	34 879	0.92	98 890	0.05	35 989	0.97	64 011	6
		0.92		0.05		0.97		
55	9.34 934	0.92	9.98 887	0.05	9.36 047	0.97	10.63 953	5
56	34 989	0.92	98 884	0.05	36 105	0.97	63 895	4
57	35 044	0.92	98 881	0.05	36 163	0.96	63 837	3
58	35 099	0.91	98 878	0.05	36 221	0.96	63 779	2
59	35 154	0.91	98 875	0.05	36 279	0.96	63 721	1
		0.91		0.05		0.96		
60	9.35 209		9.98 872		9.36 336		10.63 664	0
	log cos.	d. 1''	log sin.	d. 1''	log cotg.	c. d. 1''	log tang.	'

'	log sin.	d. 1''	log cos.	d. 1''	log tang.	c. d. 1''	log cotg.	'
0	9.35 209		9.98 872		9.36 336		10.63 664	60
1	35 263	0.91	98 869	0.05	36 394	0.96	63 606	59
2	35 318	0.91	98 867	0.05	36 452	0.96	63 548	58
3	35 373	0.91	98 864	0.05	36 509	0.96	63 491	57
4	35 427	0.91	98 861	0.05	36 566	0.96	63 434	56
		0.91		0.05		0.96		
5	9.35 481	0.91	9.98 858	0.05	9.36 624	0.95	10.63 376	55
6	35 536	0.90	98 855	0.05	36 681	0.95	63 319	54
7	35 590	0.90	98 852	0.05	36 738	0.95	63 262	53
8	35 644	0.90	98 849	0.05	36 795	0.95	63 205	52
9	35 698	0.90	98 846	0.05	36 852	0.95	63 148	51
		0.90		0.05		0.95		
10	9.35 752	0.90	9.98 843	0.05	9.36 909	0.95	10.63 091	50
11	35 806	0.90	98 840	0.05	36 966	0.95	63 034	49
12	35 860	0.90	98 837	0.05	37 023	0.95	62 977	48
13	35 914	0.90	98 834	0.05	37 080	0.95	62 920	47
14	35 968	0.90	98 831	0.05	37 137	0.95	62 863	46
		0.90		0.05		0.94		
15	9.36 022	0.89	9.98 828	0.05	9.37 193	0.94	10.62 807	45
16	36 075	0.89	98 825	0.05	37 250	0.94	62 750	44
17	36 129	0.89	98 822	0.05	37 306	0.94	62 694	43
18	36 182	0.89	98 819	0.05	37 363	0.94	62 637	42
19	36 236	0.89	98 816	0.05	37 419	0.94	62 581	41
		0.89		0.05		0.94		
20	9.36 289	0.89	9.98 813	0.05	9.37 476	0.94	10.62 524	40
21	36 342	0.89	98 810	0.05	37 532	0.94	62 468	39
22	36 395	0.89	98 807	0.05	37 588	0.94	62 412	38
23	36 449	0.89	98 804	0.05	37 644	0.94	62 356	37
24	36 502	0.89	98 801	0.05	37 700	0.94	62 300	36
		0.88		0.05		0.93		
25	9.36 555	0.88	9.98 798	0.05	9.37 756	0.93	10.62 244	35
26	36 608	0.88	98 795	0.05	37 812	0.93	62 188	34
27	36 660	0.88	98 792	0.05	37 868	0.93	62 132	33
28	36 713	0.88	98 789	0.05	37 924	0.93	62 076	32
29	36 766	0.88	98 786	0.05	37 980	0.93	62 020	31
		0.88		0.05		0.93		
30	9.36 819		9.98 783		9.38 035		10.61 965	30

	log cos.	d. 1''	log sin.	d. 1''	log cotg.	c. d. 1''	log tang.	'
--	----------	--------	----------	--------	-----------	-----------	-----------	---

'	log sin.	d. r''	log cos.	d. r''	log tang.	c. d. r''	log cotg.	'
30	9.36 819		9.98 783		9.38 035		10.61 965	30
31	36 871	0.88	98 780	0.05	38 091	0.93	61 909	29
32	36 924	0.88	98 777	0.05	38 147	0.93	61 853	28
33	36 976	0.87	98 774	0.05	38 202	0.93	61 798	27
34	37 028	0.87	98 771	0.05	38 257	0.92	61 743	26
		0.87		0.05		0.92		
35	9.37 081	0.87	9.98 768	0.05	9.38 313	0.92	10.61 687	25
36	37 133	0.87	98 765	0.05	38 368	0.92	61 632	24
37	37 185	0.87	98 762	0.05	38 423	0.92	61 577	23
38	37 237	0.87	98 759	0.05	38 479	0.92	61 521	22
39	37 289	0.87	98 756	0.05	38 534	0.92	61 466	21
		0.87		0.05		0.92		
40	9.37 341	0.87	9.98 753	0.05	9.38 589	0.92	10.61 411	20
41	37 393	0.87	98 750	0.05	38 644	0.92	61 356	19
42	37 445	0.86	98 746	0.05	38 699	0.92	61 301	18
43	37 497	0.86	98 743	0.05	38 754	0.91	61 246	17
44	37 549	0.86	98 740	0.05	38 808	0.91	61 192	16
		0.86		0.05		0.91		
45	9.37 600	0.86	9.98 737	0.05	9.38 863	0.91	10.61 137	15
46	37 652	0.86	98 734	0.05	38 918	0.91	61 082	14
47	37 703	0.86	98 731	0.05	38 972	0.91	61 028	13
48	37 755	0.86	98 728	0.05	39 027	0.91	60 973	12
49	37 806	0.86	98 725	0.05	39 082	0.91	60 918	11
		0.86		0.05		0.91		
50	9.37 858	0.86	9.98 722	0.05	9.39 136	0.91	10.60 864	10
51	37 909	0.85	98 719	0.05	39 190	0.91	60 810	9
52	37 960	0.85	98 715	0.05	39 245	0.91	60 755	8
53	38 011	0.85	98 712	0.05	39 299	0.91	60 701	7
54	38 062	0.85	98 709	0.05	39 353	0.90	60 647	6
		0.85		0.05		0.90		
55	9.38 113	0.85	9.98 706	0.05	9.39 407	0.90	10.60 593	5
56	38 164	0.85	98 703	0.05	39 461	0.90	60 539	4
57	38 215	0.85	98 700	0.05	39 515	0.90	60 485	3
58	38 266	0.85	98 697	0.05	39 569	0.90	60 431	2
59	38 317	0.85	98 694	0.05	39 623	0.90	60 377	1
		0.85		0.05		0.90		
60	9.38 368		9.98 690		9.39 677		10.60 323	0
	log cos.	d. r''	log sin.	d. r''	log cotg.	c. d. r''	log tang.	'

'	log sin.	d. 1''	log cos.	d. 1''	log tang.	c. d. 1''	log cotg.	'
0	9.38 368		9.98 690		9.39 677		10.60 323	60
1	38 418	0.84	98 687	0.05	39 731	0.90	60 269	59
2	38 469	0.84	98 684	0.05	39 785	0.90	60 215	58
3	38 519	0.84	98 681	0.05	39 838	0.90	60 162	57
4	38 570	0.84	98 678	0.05	39 892	0.89	60 108	56
		0.84		0.05		0.89		
5	9.38 620		9.98 675		9.39 945		10.60 055	55
6	38 670	0.84	98 671	0.05	39 999	0.89	60 001	54
7	38 721	0.84	98 668	0.05	40 052	0.89	59 948	53
8	38 771	0.84	98 665	0.05	40 106	0.89	59 894	52
9	38 821	0.84	98 662	0.05	40 159	0.89	59 841	51
		0.84		0.05		0.89		
10	9.38 871		9.98 659		9.40 212		10.59 788	50
11	38 921	0.83	98 656	0.05	40 266	0.89	59 734	49
12	38 971	0.83	98 652	0.05	40 319	0.89	59 681	48
13	39 021	0.83	98 649	0.05	40 372	0.89	59 628	47
14	39 071	0.83	98 646	0.05	40 425	0.88	59 575	46
		0.83		0.05		0.88		
15	9.39 121		9.98 643		9.40 478		10.59 522	45
16	39 170	0.83	98 640	0.05	40 531	0.88	59 469	44
17	39 220	0.83	98 636	0.05	40 584	0.88	59 416	43
18	39 270	0.83	98 633	0.05	40 636	0.88	59 364	42
19	39 319	0.83	98 630	0.05	40 689	0.88	59 311	41
		0.83		0.05		0.88		
20	9.39 369		9.98 627		9.40 742		10.59 258	40
21	39 418	0.82	98 623	0.05	40 795	0.88	59 205	39
22	39 467	0.82	98 620	0.05	40 847	0.88	59 153	38
23	39 517	0.82	98 617	0.05	40 900	0.88	59 100	37
24	39 566	0.82	98 614	0.05	40 952	0.88	59 048	36
		0.82		0.05		0.87		
25	9.39 615		9.98 610		9.41 005		10.58 995	35
26	39 664	0.82	98 607	0.05	41 057	0.87	58 943	34
27	39 713	0.82	98 604	0.05	41 109	0.87	58 891	33
28	39 762	0.82	98 601	0.05	41 161	0.87	58 839	32
29	39 811	0.82	98 597	0.05	41 214	0.87	58 786	31
		0.82		0.05		0.87		
30	9.39 860		9.98 594		9.41 266		10.58 734	30

log cos.	d. 1''	log sin.	d. 1''	log cotg.	c. d. 1''	log tang.	'
----------	--------	----------	--------	-----------	-----------	-----------	---

'	log sin.	d. 1"	log cos.	d. 1"	log tang.	c. d. 1"	log cotg.	'
30	9.39 860		9.98 594		9.41 266		10.58 734	30
31	39 909	0.81	98 591	0.05	41 318	0.87	58 682	29
32	39 958	0.81	98 588	0.05	41 370	0.87	58 630	28
33	40 006	0.81	98 584	0.06	41 422	0.87	58 578	27
34	40 055	0.81	98 581	0.06	41 474	0.87	58 526	26
		0.81		0.06		0.87		
35	9.40 103	0.81	9.98 578	0.06	9.41 526	0.86	10.58 474	25
36	40 152	0.81	98 574	0.06	41 578	0.86	58 422	24
37	40 200	0.81	98 571	0.06	41 629	0.86	58 371	23
38	40 249	0.81	98 568	0.06	41 681	0.86	58 319	22
39	40 297	0.81	98 565	0.06	41 733	0.86	58 267	21
		0.81		0.06		0.86		
40	9.40 346	0.80	9.98 561	0.06	9.41 784	0.86	10.58 216	20
41	40 394	0.80	98 558	0.06	41 836	0.86	58 164	19
42	40 442	0.80	98 555	0.06	41 887	0.86	58 113	18
43	40 490	0.80	98 551	0.06	41 939	0.86	58 061	17
44	40 538	0.80	98 548	0.06	41 990	0.86	58 010	16
		0.80		0.06		0.86		
45	9.40 586	0.80	9.98 545	0.06	9.42 041	0.86	10.57 959	15
46	40 634	0.80	98 541	0.06	42 093	0.85	57 907	14
47	40 682	0.80	98 538	0.06	42 144	0.85	57 856	13
48	40 730	0.80	98 535	0.06	42 195	0.85	57 805	12
49	40 778	0.80	98 531	0.06	42 246	0.85	57 754	11
		0.80		0.06		0.85		
50	9.40 825	0.80	9.98 528	0.06	9.42 297	0.85	10.57 703	10
51	40 873	0.80	98 525	0.06	42 348	0.85	57 652	9
52	40 921	0.80	98 521	0.06	42 399	0.85	57 601	8
53	40 968	0.79	98 518	0.06	42 450	0.85	57 550	7
54	41 016	0.79	98 515	0.06	42 501	0.85	57 499	6
		0.79		0.06		0.85		
55	9.41 063	0.79	9.98 511	0.06	9.42 552	0.85	10.57 448	5
56	41 111	0.79	98 508	0.06	42 603	0.85	57 397	4
57	41 158	0.79	98 505	0.06	42 653	0.84	57 347	3
58	41 205	0.79	98 501	0.06	42 704	0.84	57 296	2
59	41 252	0.79	98 498	0.06	42 755	0.84	57 245	1
		0.79		0.06		0.84		
60	9.41 300		9.98 494		9.42 805		10.57 195	0

log cos.	d. 1"	log sin.	d. 1"	log cotg.	c. d. 1"	log tang.	'
----------	-------	----------	-------	-----------	----------	-----------	---

'	log sin.	d. 1''	log cos.	d. 1''	log tang.	s. d. 1''	log cotg.	'
0	9.41 300		9.98 494		9.42 805		10.57 195	60
1	41 347	0.79	98 491	0.06	42 856	0.84	57 144	59
2	41 394	0.79	98 488	0.06	42 906	0.84	57 094	58
3	41 441	0.78	98 484	0.06	42 957	0.84	57 043	57
4	41 488	0.78	98 481	0.06	43 007	0.84	56 993	56
		0.78		0.06		0.84		
5	9.41 535	0.78	9.98 477	0.06	9.43 057	0.84	10.56 943	55
6	41 582	0.78	98 474	0.06	43 108	0.84	56 892	54
7	41 628	0.78	98 471	0.06	43 158	0.84	56 842	53
8	41 675	0.78	98 467	0.06	43 208	0.84	56 792	52
9	41 722	0.78	98 464	0.06	43 258	0.84	56 742	51
		0.78		0.06		0.83		
10	9.41 768	0.78	9.98 460	0.06	9.43 308	0.83	10.56 692	50
11	41 815	0.78	98 457	0.06	43 358	0.83	56 642	49
12	41 861	0.78	98 453	0.06	43 408	0.83	56 592	48
13	41 908	0.77	98 450	0.06	43 458	0.83	56 542	47
14	41 954	0.77	98 447	0.06	43 508	0.83	56 492	46
		0.77		0.06		0.83		
15	9.42 001	0.77	9.98 443	0.06	9.43 558	0.83	10.56 442	45
16	42 047	0.77	98 440	0.06	43 607	0.83	56 393	44
17	42 093	0.77	98 436	0.06	43 657	0.83	56 343	43
18	42 140	0.77	98 433	0.06	43 707	0.83	56 293	42
19	42 186	0.77	98 429	0.06	43 756	0.83	56 244	41
		0.77		0.06		0.83		
20	9.42 232	0.77	9.98 426	0.06	9.43 806	0.83	10.56 194	40
21	42 278	0.77	98 422	0.06	43 855	0.83	56 145	39
22	42 324	0.77	98 419	0.06	43 905	0.82	56 095	38
23	42 370	0.77	98 415	0.06	43 954	0.82	56 046	37
24	42 416	0.77	98 412	0.06	44 004	0.82	55 996	36
		0.76		0.06		0.82		
25	9.42 461	0.76	9.98 409	0.06	9.44 053	0.82	10.55 947	35
26	42 507	0.76	98 405	0.06	44 102	0.82	55 898	34
27	42 553	0.76	98 402	0.06	44 151	0.82	55 849	33
28	42 599	0.76	98 398	0.06	44 201	0.82	55 799	32
29	42 644	0.76	98 395	0.06	44 250	0.82	55 750	31
		0.76		0.06		0.82		
30	9.42 690		9.98 391		9.44 299		10.55 701	30

	log cos.	d. 1''	log sin.	d. 1''	log cotg.	s. d. 1''	log tang.	'
--	----------	--------	----------	--------	-----------	-----------	-----------	---



'	log sin.	d. r''	log cos.	d. r''	log tang.	s. d. r''	log cotg.	'
30	9.42 690		9.98 391		9.44 299		10.55 701	30
31	42 735	0.76	98 388	0.06	44 348	0.82	55 652	29
32	42 781	0.76	98 384	0.06	44 397	0.82	55 603	28
33	42 826	0.76	98 381	0.06	44 446	0.82	55 554	27
34	42 872	0.76	98 377	0.06	44 495	0.82	55 505	26
		0.76		0.06		0.81		
35	9.42 917	0.76	9.98 373	0.06	9.44 544	0.81	10.55 456	25
36	42 962	0.75	98 370	0.06	44 592	0.81	55 408	24
37	43 008	0.75	98 366	0.06	44 641	0.81	55 359	23
38	43 053	0.75	98 363	0.06	44 690	0.81	55 310	22
39	43 098	0.75	98 359	0.06	44 738	0.81	55 262	21
		0.75		0.06		0.81		
40	9.43 143	0.75	9.98 356	0.06	9.44 787	0.81	10.55 213	20
41	43 188	0.75	98 352	0.06	44 836	0.81	55 164	19
42	43 233	0.75	98 349	0.06	44 884	0.81	55 116	18
43	43 278	0.75	98 345	0.06	44 933	0.81	55 067	17
44	43 323	0.75	98 342	0.06	44 981	0.81	55 019	16
		0.75		0.06		0.81		
45	9.43 367	0.75	9.98 338	0.06	9.45 029	0.81	10.54 971	15
46	43 412	0.75	98 334	0.06	45 078	0.80	54 922	14
47	43 457	0.75	98 331	0.06	45 126	0.80	54 874	13
48	43 502	0.74	98 327	0.06	45 174	0.80	54 826	12
49	43 546	0.74	98 324	0.06	45 222	0.80	54 778	11
		0.74		0.06		0.80		
50	9.43 591	0.74	9.98 320	0.06	9.45 271	0.80	10.54 729	10
51	43 635	0.74	98 317	0.06	45 319	0.80	54 681	9
52	43 680	0.74	98 313	0.06	45 367	0.80	54 633	8
53	43 724	0.74	98 309	0.06	45 415	0.80	54 585	7
54	43 769	0.74	98 306	0.06	45 463	0.80	54 537	6
		0.74		0.06		0.80		
55	9.43 813	0.74	9.98 302	0.06	9.45 511	0.80	10.54 489	5
56	43 857	0.74	98 299	0.06	45 559	0.80	54 441	4
57	43 901	0.74	98 295	0.06	45 606	0.80	54 394	3
58	43 946	0.74	98 291	0.06	45 654	0.80	54 346	2
59	43 990	0.74	98 288	0.06	45 702	0.80	54 298	1
		0.74		0.06		0.80		
60	9.44 034		9.98 284		9.45 750		10.54 250	0

log cos.	d. r''	log sin.	d. r''	log cotg.	s. d. r''	log tang.	'
----------	--------	----------	--------	-----------	-----------	-----------	---

'	log sin.	d. 1"	log cos.	d. 1"	log tang.	s. d. 1"	log cotg.	'
0	9.44 034		9.98 284		9.45 750		10.54 250	60
1	44 078	0.73	98 281	0.06	45 797	0.79	54 203	59
2	44 122	0.73	98 277	0.06	45 845	0.79	54 155	58
3	44 166	0.73	98 273	0.06	45 892	0.79	54 108	57
4	44 210	0.73	98 270	0.06	45 940	0.79	54 060	56
		0.73		0.06		0.79		
5	9.44 253		9.98 266		9.45 987		10.54 013	55
6	44 297	0.73	98 262	0.06	46 035	0.79	53 965	54
7	44 341	0.73	98 259	0.06	46 082	0.79	53 918	53
8	44 385	0.73	98 255	0.06	46 130	0.79	53 870	52
9	44 428	0.73	98 251	0.06	46 177	0.79	53 823	51
		0.73		0.06		0.79		
10	9.44 472		9.98 248		9.46 224		10.53 776	50
11	44 516	0.73	98 244	0.06	46 271	0.79	53 729	49
12	44 559	0.73	98 240	0.06	46 319	0.79	53 681	48
13	44 602	0.72	98 237	0.06	46 366	0.79	53 634	47
14	44 646	0.72	98 233	0.06	46 413	0.79	53 587	46
		0.72		0.06		0.78		
15	9.44 689		9.98 229		9.46 460		10.53 540	45
16	44 733	0.72	98 226	0.06	46 507	0.78	53 493	44
17	44 776	0.72	98 222	0.06	46 554	0.78	53 446	43
18	44 819	0.72	98 218	0.06	46 601	0.78	53 399	42
19	44 862	0.72	98 215	0.06	46 648	0.78	53 352	41
		0.72		0.06		0.78		
20	9.44 905		9.98 211		9.46 694		10.53 306	40
21	44 948	0.72	98 207	0.06	46 741	0.78	53 259	39
22	44 992	0.72	98 204	0.06	46 788	0.78	53 212	38
23	45 035	0.72	98 200	0.06	46 835	0.78	53 165	37
24	45 077	0.72	98 196	0.06	46 881	0.78	53 119	36
		0.72		0.06		0.78		
25	9.45 120		9.98 192		9.46 928		10.53 072	35
26	45 163	0.71	98 189	0.06	46 975	0.78	53 025	34
27	45 206	0.71	98 185	0.06	47 021	0.78	52 979	33
28	45 249	0.71	98 181	0.06	47 068	0.78	52 932	32
29	45 292	0.71	98 177	0.06	47 114	0.77	52 886	31
		0.71		0.06		0.77		
30	9.45 334		9.98 174		9.47 160		10.52 840	30

log cos.	d. 1"	log sin.	d. 1"	log cotg.	s. d. 1"	log tang.	'
----------	-------	----------	-------	-----------	----------	-----------	---

'	log sin.	d. 1"	log cos.	d. 1"	log tang.	c.d. 1"	log cotg.	'
30	9.45 334		9.98 174		9.47 160		10.52 840	30
31	45 377	0.71	98 170	0.06	47 207	0.77	52 793	29
32	45 419	0.71	98 166	0.06	47 253	0.77	52 747	28
33	45 462	0.71	98 162	0.06	47 299	0.77	52 701	27
34	45 504	0.71	98 159	0.06	47 346	0.77	52 654	26
		0.71		0.06		0.77		
35	9.45 547	0.71	9.98 155	0.06	9.47 392	0.77	10.52 608	25
36	45 589	0.71	98 151	0.06	47 438	0.77	52 562	24
37	45 632	0.71	98 147	0.06	47 484	0.77	52 516	23
38	45 674	0.70	98 144	0.06	47 530	0.77	52 470	22
39	45 716	0.70	98 140	0.06	47 576	0.77	52 424	21
		0.70		0.06		0.77		
40	9.45 758	0.70	9.98 136	0.06	9.47 622	0.77	10.52 378	20
41	45 801	0.70	98 132	0.06	47 668	0.77	52 332	19
42	45 843	0.70	98 129	0.06	47 714	0.77	52 286	18
43	45 885	0.70	98 125	0.06	47 760	0.76	52 240	17
44	45 927	0.70	98 121	0.06	47 806	0.76	52 194	16
		0.70		0.06		0.76		
45	9.45 969	0.70	9.98 117	0.06	9.47 852	0.76	10.52 148	15
46	46 011	0.70	98 113	0.06	47 897	0.76	52 103	14
47	46 053	0.70	98 110	0.06	47 943	0.76	52 057	13
48	46 095	0.70	98 106	0.06	47 989	0.76	52 011	12
49	46 136	0.70	98 102	0.06	48 035	0.76	51 965	11
		0.70		0.06		0.76		
50	9.46 178	0.70	9.98 098	0.06	9.48 080	0.76	10.51 920	10
51	46 220	0.70	98 094	0.06	48 126	0.76	51 874	9
52	46 262	0.69	98 090	0.06	48 171	0.76	51 829	8
53	46 303	0.69	98 087	0.06	48 217	0.76	51 783	7
54	46 345	0.69	98 083	0.06	48 262	0.76	51 738	6
		0.69		0.06		0.76		
55	9.46 386	0.69	9.98 079	0.06	9.48 307	0.76	10.51 693	5
56	46 428	0.69	98 075	0.06	48 353	0.76	51 647	4
57	46 469	0.69	98 071	0.06	48 398	0.76	51 602	3
58	46 511	0.69	98 067	0.06	48 443	0.75	51 557	2
59	46 552	0.69	98 063	0.06	48 489	0.75	51 511	1
		0.69		0.06		0.75		
60	9.46 594		9.98 060		9.48 534		10.51 466	0

log cos.	d. 1"	log sin.	d. 1"	log cotg.	c.d. 1"	log tang.	'
----------	-------	----------	-------	-----------	---------	-----------	---

'	log sin.	d. 1''	log cos.	d. 1''	log tang.	s. d. 1''	log cotg.	'
0	9.46 594		9.98 060		9.48 534		10.51 466	60
1	46 635	0.69	98 056	0.06	48 579	0.75	51 421	59
2	46 676	0.69	98 052	0.06	48 624	0.75	51 376	58
3	46 717	0.69	98 048	0.06	48 669	0.75	51 331	57
4	46 758	0.69	98 044	0.07	48 714	0.75	51 286	56
		0.69		0.07		0.75		
5	9.46 800	0.69	9.98 040	0.07	9.48 759	0.75	10.51 241	55
6	46 841	0.68	98 036	0.07	48 804	0.75	51 196	54
7	46 882	0.68	98 032	0.07	48 849	0.75	51 151	53
8	46 923	0.68	98 029	0.07	48 894	0.75	51 106	52
9	46 964	0.68	98 025	0.07	48 939	0.75	51 061	51
		0.68		0.07		0.75		
10	9.47 005	0.68	9.98 021	0.07	9.48 984	0.75	10.51 016	50
11	47 045	0.68	98 017	0.07	49 029	0.75	50 971	49
12	47 086	0.68	98 013	0.07	49 073	0.75	50 927	48
13	47 127	0.68	98 009	0.07	49 118	0.75	50 882	47
14	47 168	0.68	98 005	0.07	49 163	0.74	50 837	46
		0.68		0.07		0.74		
15	9.47 209	0.68	9.98 001	0.07	9.49 207	0.74	10.50 793	45
16	47 249	0.68	97 997	0.07	49 252	0.74	50 748	44
17	47 290	0.68	97 993	0.07	49 296	0.74	50 704	43
18	47 330	0.68	97 989	0.07	49 341	0.74	50 659	42
19	47 371	0.68	97 986	0.07	49 385	0.74	50 615	41
		0.68		0.07		0.74		
20	9.47 411	0.67	9.97 982	0.07	9.49 430	0.74	10.50 570	40
21	47 452	0.67	97 978	0.07	49 474	0.74	50 526	39
22	47 492	0.67	97 974	0.07	49 519	0.74	50 481	38
23	47 533	0.67	97 970	0.07	49 563	0.74	50 437	37
24	47 573	0.67	97 966	0.07	49 607	0.74	50 393	36
		0.67		0.07		0.74		
25	9.47 613	0.67	9.97 962	0.07	9.49 652	0.74	10.50 348	35
26	47 654	0.67	97 958	0.07	49 696	0.74	50 304	34
27	47 694	0.67	97 954	0.07	49 740	0.74	50 260	33
28	47 734	0.67	97 950	0.07	49 784	0.74	50 216	32
29	47 774	0.67	97 946	0.07	49 828	0.74	50 172	31
		0.67		0.07		0.74		
30	9.47 814		9.97 942		9.49 872		10.50 128	30
	log cos.	d. 1''	log sin.	d. 1''	log cotg.	s. d. 1''	log tang.	'

'	log sin.	d. 1''	log cos.	d. 1''	log tang.	a. d. 1''	log cotg.	'
30	9·47 814		9·97 942		9·49 872		10·50 128	80
31	47 854	0·67	97 988	0·07	49 916	0·73	50 084	29
32	47 894	0·67	97 934	0·07	49 960	0·73	50 040	28
33	47 934	0·67	97 980	0·07	50 004	0·73	49 996	27
34	47 974	0·67	97 926	0·07	50 048	0·73	49 952	26
		0·67		0·07		0·73		
35	9·48 014	0·66	9·97 922	0·07	9·50 092	0·73	10·49 908	25
36	48 054	0·66	97 918	0·07	50 136	0·73	49 864	24
37	48 094	0·66	97 914	0·07	50 180	0·73	49 820	23
38	48 133	0·66	97 910	0·07	50 223	0·73	49 777	22
39	48 173	0·66	97 906	0·07	50 267	0·73	49 733	21
		0·66		0·07		0·73		
40	9·48 213	0·66	9·97 902	0·07	9·50 311	0·73	10·49 689	20
41	48 252	0·66	97 898	0·07	50 355	0·73	49 645	19
42	48 292	0·66	97 894	0·07	50 398	0·73	49 602	18
43	48 332	0·66	97 890	0·07	50 442	0·73	49 558	17
44	48 371	0·66	97 886	0·07	50 485	0·73	49 515	16
		0·66		0·07		0·73		
45	9·48 411	0·66	9·97 882	0·07	9·50 529	0·73	10·49 471	15
46	48 450	0·66	97 878	0·07	50 572	0·72	49 428	14
47	48 490	0·66	97 874	0·07	50 616	0·72	49 384	13
48	48 529	0·66	97 870	0·07	50 659	0·72	49 341	12
49	48 568	0·66	97 866	0·07	50 703	0·72	49 297	11
		0·66		0·07		0·72		
50	9·48 607	0·65	9·97 861	0·07	9·50 746	0·72	10·49 254	10
51	48 647	0·65	97 857	0·07	50 789	0·72	49 211	9
52	48 686	0·65	97 853	0·07	50 833	0·72	49 167	8
53	48 725	0·65	97 849	0·07	50 876	0·72	49 124	7
54	48 764	0·65	97 845	0·07	50 919	0·72	49 081	6
		0·65		0·07		0·72		
55	9·48 808	0·65	9·97 841	0·07	9·50 962	0·72	10·49 088	5
56	48 842	0·65	97 837	0·07	51 005	0·72	48 995	4
57	48 881	0·65	97 833	0·07	51 048	0·72	48 952	3
58	48 920	0·65	97 829	0·07	51 092	0·72	48 908	2
59	48 959	0·65	97 825	0·07	51 135	0·72	48 865	1
		0·65		0·07		0·72		
60	9·48 998		9·97 821		9·51 178		10·48 822	0

log cos.	d. 1''	log sin.	d. 1''	log cotg.	a. d. 1''	log tang.	'
----------	--------	----------	--------	-----------	-----------	-----------	---

'	log sin.	d. 1"	log cos.	d. 1"	log tang.	c. d. 1"	log cotg.	'
0	9.48 998		9.97 821	0.07	9.51 178		10.48 822	60
1	49 087	0.65	97 817	0.07	51 221	0.72	48 779	59
2	49 076	0.65	97 812	0.07	51 264	0.72	48 736	58
3	49 115	0.65	97 808	0.07	51 306	0.71	48 694	57
4	49 153	0.65	97 804	0.07	51 349	0.71	48 651	56
		0.65		0.07		0.71		
5	9.49 192	0.65	9.97 800	0.07	9.51 892	0.71	10.48 608	55
6	49 231	0.64	97 796	0.07	51 435	0.71	48 565	54
7	49 269	0.64	97 792	0.07	51 478	0.71	48 522	53
8	49 308	0.64	97 788	0.07	51 520	0.71	48 480	52
9	49 347	0.64	97 784	0.07	51 563	0.71	48 437	51
		0.64		0.07		0.71		
10	9.49 385	0.64	9.97 779	0.07	9.51 606	0.71	10.48 394	50
11	49 424	0.64	97 775	0.07	51 648	0.71	48 352	49
12	49 462	0.64	97 771	0.07	51 691	0.71	48 309	48
13	49 500	0.64	97 767	0.07	51 734	0.71	48 266	47
14	49 539	0.64	97 763	0.07	51 776	0.71	48 224	46
		0.64		0.07		0.71		
15	9.49 577	0.64	9.97 759	0.07	9.51 819	0.71	10.48 181	45
16	49 615	0.64	97 754	0.07	51 861	0.71	48 139	44
17	49 654	0.64	97 750	0.07	51 903	0.71	48 097	43
18	49 692	0.64	97 746	0.07	51 946	0.71	48 054	42
19	49 730	0.64	97 742	0.07	51 988	0.71	48 012	41
		0.64		0.07		0.71		
20	9.49 768	0.64	9.97 738	0.07	9.52 031	0.70	10.47 969	40
21	49 806	0.63	97 734	0.07	52 073	0.70	47 927	39
22	49 844	0.63	97 729	0.07	52 115	0.70	47 885	38
23	49 882	0.63	97 725	0.07	52 157	0.70	47 843	37
24	49 920	0.63	97 721	0.07	52 200	0.70	47 800	36
		0.63		0.07		0.70		
25	9.49 958	0.63	9.97 717	0.07	9.52 242	0.70	10.47 758	35
26	49 996	0.63	97 713	0.07	52 284	0.70	47 716	34
27	50 034	0.63	97 708	0.07	52 326	0.70	47 674	33
28	50 072	0.63	97 704	0.07	52 368	0.70	47 632	32
29	50 110	0.63	97 700	0.07	52 410	0.70	47 590	31
		0.63		0.07		0.70		
30	9.50 148		9.97 696		9.52 452		10.47 548	30

	log cos.	d. 1"	log sin.	d. 1"	log cotg.	a. d. 1"	log tang.	'
--	----------	-------	----------	-------	-----------	----------	-----------	---

'	log sin.	d. 1"	log cos.	d. 1"	log tang.	c. d. 1"	log cotg.	'
30	9.50 148		9.97 696		9.52 452		10.47 548	30
31	50 185	0.68	97 691	0.07	52 494	0.70	47 506	29
32	50 223	0.63	97 687	0.07	52 536	0.70	47 464	28
33	50 261	0.63	97 683	0.07	52 578	0.70	47 422	27
34	50 298	0.63	97 679	0.07	52 620	0.70	47 380	26
		0.63		0.07		0.70		
35	9.50 336	0.63	9.97 674	0.07	9.52 661	0.70	10.47 339	25
36	50 374	0.63	97 670	0.07	52 703	0.70	47 297	24
37	50 411	0.63	97 666	0.07	52 745	0.70	47 255	23
38	50 449	0.63	97 662	0.07	52 787	0.70	47 213	22
39	50 486	0.62	97 657	0.07	52 829	0.70	47 171	21
		0.62		0.07		0.70		
40	9.50 523	0.62	9.97 653	0.07	9.52 870	0.69	10.47 130	20
41	50 561	0.62	97 649	0.07	52 912	0.69	47 088	19
42	50 598	0.62	97 645	0.07	52 953	0.69	47 047	18
43	50 635	0.62	97 640	0.07	52 995	0.69	47 005	17
44	50 673	0.62	97 636	0.07	53 037	0.69	46 963	16
		0.62		0.07		0.69		
45	9.50 710	0.62	9.97 632	0.07	9.53 078	0.69	10.46 922	15
46	50 747	0.62	97 628	0.07	53 120	0.69	46 880	14
47	50 784	0.62	97 623	0.07	53 161	0.69	46 839	13
48	50 821	0.62	97 619	0.07	53 202	0.69	46 798	12
49	50 858	0.62	97 615	0.07	53 244	0.69	46 756	11
		0.62		0.07		0.69		
50	9.50 896	0.62	9.97 610	0.07	9.53 285	0.69	10.46 715	10
51	50 933	0.62	97 606	0.07	53 327	0.69	46 673	9
52	50 970	0.62	97 602	0.07	53 368	0.69	46 632	8
53	51 007	0.62	97 597	0.07	53 409	0.69	46 591	7
54	51 043	0.62	97 593	0.07	53 450	0.69	46 550	6
		0.62		0.07		0.69		
55	9.51 080	0.61	9.97 589	0.07	9.53 492	0.69	10.46 508	5
56	51 117	0.61	97 584	0.07	53 533	0.69	46 467	4
57	51 154	0.61	97 580	0.07	53 574	0.69	46 426	3
58	51 191	0.61	97 576	0.07	53 615	0.68	46 385	2
59	51 227	0.61	97 571	0.07	53 656	0.68	46 344	1
		0.61		0.07		0.68		
60	9.51 264		9.97 567		9.53 697		10.46 303	0
	log cos.	d. 1"	log sin.	d. 1"	log cotg.	c. d. 1"	log tang.	'

'	log sin.	d. 1''	log cos.	d. 1''	log tang.	s. d. 1''	log cotg.	'
0	9.51 264		9.97 567		9.53 697		10.46 303	60
1	51 301	0.61	97 563	0.07	53 738	0.68	46 262	59
2	51 338	0.61	97 558	0.07	53 779	0.68	46 221	58
3	51 374	0.61	97 554	0.07	53 820	0.68	46 180	57
4	51 411	0.61	97 550	0.07	53 861	0.68	46 139	56
		0.61		0.07		0.68		
5	9.51 447	0.61	9.97 545	0.07	9.53 902	0.68	10.46 098	55
6	51 484	0.61	97 541	0.07	53 943	0.68	46 057	54
7	51 520	0.61	97 536	0.07	53 984	0.68	46 016	53
8	51 557	0.61	97 532	0.07	54 025	0.68	45 975	52
9	51 593	0.61	97 528	0.07	54 065	0.68	45 935	51
		0.61		0.07		0.68		
10	9.51 629	0.61	9.97 523	0.07	9.54 106	0.68	10.45 894	50
11	51 666	0.61	97 519	0.07	54 147	0.68	45 853	49
12	51 702	0.60	97 515	0.07	54 187	0.68	45 813	48
13	51 738	0.60	97 510	0.07	54 228	0.68	45 772	47
14	51 774	0.60	97 506	0.07	54 269	0.68	45 731	46
		0.60		0.07		0.68		
15	9.51 811	0.60	9.97 501	0.07	9.54 309	0.68	10.45 691	45
16	51 847	0.60	97 497	0.07	54 350	0.68	45 650	44
17	51 883	0.60	97 492	0.07	54 390	0.68	45 610	43
18	51 919	0.60	97 488	0.07	54 431	0.67	45 569	42
19	51 955	0.60	97 484	0.07	54 471	0.67	45 529	41
		0.60		0.07		0.67		
20	9.51 991	0.60	9.97 479	0.07	9.54 512	0.67	10.45 488	40
21	52 027	0.60	97 475	0.07	54 552	0.67	45 448	39
22	52 063	0.60	97 470	0.07	54 593	0.67	45 407	38
23	52 099	0.60	97 466	0.07	54 633	0.67	45 367	37
24	52 135	0.60	97 461	0.07	54 673	0.67	45 327	36
		0.60		0.07		0.67		
25	9.52 171	0.60	9.97 457	0.07	9.54 714	0.67	10.45 286	35
26	52 207	0.60	97 453	0.07	54 754	0.67	45 246	34
27	52 242	0.60	97 448	0.07	54 794	0.67	45 206	33
28	52 278	0.60	97 444	0.07	54 835	0.67	45 165	32
29	52 314	0.60	97 439	0.07	54 875	0.67	45 125	31
		0.60		0.07		0.67		
30	9.52 350		9.97 435		9.54 915		10.45 085	30
	log cos.	d. 1''	log sin.	d. 1''	log cotg.	s. d. 1''	log tang.	'



'	log sin.	d. 1''	log cos.	d. 1''	log tang.	c. d. 1''	log cotg.	'
30	9.52 350		9.97 435		9.54 915		10.45 085	30
31	52 385	0.59	97 430	0.07	54 955	0.67	45 045	29
32	52 421	0.59	97 426	0.08	54 995	0.67	45 005	28
33	52 456	0.59	97 421	0.08	55 035	0.67	44 965	27
34	52 492	0.59	97 417	0.08	55 075	0.67	44 925	26
		0.59		0.08		0.67		
35	9.52 527		9.97 412		9.55 115		10.44 885	25
36	52 563	0.59	97 408	0.08	55 155	0.67	44 845	24
37	52 598	0.59	97 403	0.08	55 195	0.67	44 805	23
38	52 634	0.59	97 399	0.08	55 235	0.67	44 765	22
39	52 669	0.59	97 394	0.08	55 275	0.67	44 725	21
		0.59		0.08		0.67		
40	9.52 705		9.97 390		9.55 315		10.44 685	20
41	52 740	0.59	97 385	0.08	55 355	0.66	44 645	19
42	52 775	0.59	97 381	0.08	55 395	0.66	44 605	18
43	52 811	0.59	97 376	0.08	55 434	0.66	44 566	17
44	52 846	0.59	97 372	0.08	55 474	0.66	44 526	16
		0.59		0.08		0.66		
45	9.52 881		9.97 367		9.55 514		10.44 486	15
46	52 916	0.59	97 363	0.08	55 554	0.66	44 446	14
47	52 951	0.59	97 358	0.08	55 593	0.66	44 407	13
48	52 986	0.59	97 353	0.08	55 633	0.66	44 367	12
49	53 021	0.59	97 349	0.08	55 673	0.66	44 327	11
		0.58		0.08		0.66		
50	9.53 056		9.97 344		9.55 712		10.44 288	10
51	53 092	0.58	97 340	0.08	55 752	0.66	44 248	9
52	53 126	0.58	97 335	0.08	55 791	0.66	44 209	8
53	53 161	0.58	97 331	0.08	55 831	0.66	44 169	7
54	53 196	0.58	97 326	0.08	55 870	0.66	44 130	6
		0.58		0.08		0.66		
55	9.53 231		9.97 322		9.55 910		10.44 090	5
56	53 266	0.58	97 317	0.08	55 949	0.66	44 051	4
57	53 301	0.58	97 312	0.08	55 989	0.66	44 011	3
58	53 336	0.58	97 308	0.08	56 028	0.66	43 972	2
59	53 370	0.58	97 303	0.08	56 067	0.66	43 933	1
		0.58		0.08		0.66		
60	9.53 405		9.97 299		9.56 107		10.43 898	0
	log cos.	d. 1''	log sin.	d. 1''	log cotg.	c. d. 1''	log tang.	'

	log sin.	d. 1''	log cos.	d. 1''	log tang.	a. d. 1''	log cotg.	
0	9·53 405		9·97 299		9·56 107		10·43 893	60
1	53 440	0·58	97 294	0·08	56 146	0·65	43 854	59
2	53 475	0·58	97 289	0·08	56 185	0·65	43 815	58
3	53 509	0·58	97 285	0·08	56 224	0·65	43 776	57
4	53 544	0·58	97 280	0·08	56 264	0·65	43 736	56
		0·58		0·08		0·65		
5	9·53 578	0·58	9·97 276	0·08	9·56 303	0·65	10·43 697	55
6	53 618	0·58	97 271	0·08	56 342	0·65	43 658	54
7	53 647	0·58	97 266	0·08	56 381	0·65	43 619	53
8	53 682	0·57	97 262	0·08	56 420	0·65	43 580	52
9	53 716	0·57	97 257	0·08	56 459	0·65	43 541	51
		0·57		0·08		0·65		
10	9·53 751	0·57	9·97 252	0·08	9·56 498	0·65	10·43 502	50
11	53 785	0·57	97 248	0·08	56 537	0·65	43 463	49
12	53 819	0·57	97 243	0·08	56 576	0·65	43 424	48
13	53 854	0·57	97 238	0·08	56 615	0·65	43 385	47
14	53 888	0·57	97 234	0·08	56 654	0·65	43 346	46
		0·57		0·08		0·65		
15	9·53 922	0·57	9·97 229	0·08	9·56 698	0·65	10·43 307	45
16	53 957	0·57	97 224	0·08	56 732	0·65	43 268	44
17	53 991	0·57	97 220	0·08	56 771	0·65	43 229	43
18	54 025	0·57	97 215	0·08	56 810	0·65	43 190	42
19	54 059	0·57	97 210	0·08	56 849	0·65	43 151	41
		0·57		0·08		0·65		
20	9·54 093	0·57	9·97 206	0·08	9·56 887	0·65	10·43 113	40
21	54 127	0·57	97 201	0·08	56 926	0·65	43 074	39
22	54 161	0·57	97 196	0·08	56 965	0·65	43 035	38
23	54 195	0·57	97 192	0·08	57 004	0·65	42 996	37
24	54 229	0·57	97 187	0·08	57 042	0·65	42 958	36
		0·57		0·08		0·64		
25	9·54 263	0·57	9·97 182	0·08	9·57 081	0·64	10·42 919	35
26	54 297	0·57	97 178	0·08	57 120	0·64	42 880	34
27	54 331	0·57	97 173	0·08	57 158	0·64	42 842	33
28	54 365	0·57	97 168	0·08	57 197	0·64	42 803	32
29	54 399	0·56	97 163	0·08	57 235	0·64	42 765	31
		0·56		0·08		0·64		
30	9·54 433		9·97 159		9·57 274		10·42 726	30
	log cos.	d. 1''	log sin.	d. 1''	log cotg.	a. d. 1''	log tang.	

	log sin.	d. 1''	log cos.	d. 1''	log tang.	c. d. 1''	log cotg.	
30	9.54 433		9.97 159		9.57 274		10.42 726	30
31	54 466	0.56	97 154	0.08	57 312	0.64	42 688	29
32	54 500	0.56	97 149	0.08	57 351	0.64	42 649	28
33	54 534	0.56	97 145	0.08	57 389	0.64	42 611	27
34	54 567	0.56	97 140	0.08	57 428	0.64	42 572	26
		0.56		0.08		0.64		
35	9.54 601		9.97 135		9.57 466		10.42 534	25
36	54 635	0.56	97 130	0.08	57 504	0.64	42 496	24
37	54 668	0.56	97 126	0.08	57 543	0.64	42 457	23
38	54 702	0.56	97 121	0.08	57 581	0.64	42 419	22
39	54 735	0.56	97 116	0.08	57 619	0.64	42 381	21
		0.56		0.08		0.64		
40	9.54 769		9.97 111		9.57 658		10.42 342	20
41	54 802	0.56	97 107	0.08	57 696	0.64	42 304	19
42	54 836	0.56	97 102	0.08	57 734	0.64	42 266	18
43	54 869	0.56	97 097	0.08	57 772	0.64	42 228	17
44	54 903	0.56	97 092	0.08	57 810	0.64	42 190	16
		0.56		0.08		0.64		
45	9.54 936		9.97 087		9.57 849		10.42 151	15
46	54 969	0.56	97 083	0.08	57 887	0.64	42 113	14
47	55 003	0.56	97 078	0.08	57 925	0.63	42 075	13
48	55 036	0.55	97 073	0.08	57 963	0.63	42 037	12
49	55 069	0.55	97 068	0.08	58 001	0.63	41 999	11
		0.55		0.08		0.63		
50	9.55 102		9.97 063		9.58 039		10.41 961	10
51	55 136	0.55	97 059	0.08	58 077	0.63	41 923	9
52	55 169	0.55	97 054	0.08	58 115	0.63	41 885	8
53	55 202	0.55	97 049	0.08	58 153	0.63	41 847	7
54	55 235	0.55	97 044	0.08	58 191	0.63	41 809	6
		0.55		0.08		0.63		
55	9.55 268		9.97 039		9.58 229		10.41 771	5
56	55 301	0.55	97 035	0.08	58 267	0.63	41 733	4
57	55 334	0.55	97 030	0.08	58 304	0.63	41 696	3
58	55 367	0.55	97 025	0.08	58 342	0.63	41 658	2
59	55 400	0.55	97 020	0.08	58 380	0.63	41 620	1
		0.55		0.08		0.63		
60	9.55 433		9.97 015		9.58 418		10.41 532	0
	log cos.	d. 1''	log sin.	d. 1''	log cotg.	c. d. 1''	log tang.	'

'	log sin.	d. 1''	log cos.	d. 1''	log tang.	c. d. 1''	log cotg.	'
0	9.55 433		9.97 015		9.58 418		10.41 582	60
1	55 466	0.55	97 010	0.08	58 455	0.63	41 545	59
2	55 499	0.55	97 005	0.08	58 493	0.63	41 507	58
3	55 532	0.55	97 001	0.08	58 531	0.63	41 469	57
4	55 564	0.55	96 996	0.08	58 569	0.63	41 431	56
		0.55		0.08		0.63		
5	9.55 597	0.55	9.96 991	0.08	9.58 606	0.63	10.41 394	55
6	55 630	0.55	96 986	0.08	58 644	0.63	41 356	54
7	55 663	0.55	96 981	0.08	58 681	0.63	41 319	53
8	55 695	0.54	96 976	0.08	58 719	0.63	41 281	52
9	55 728	0.54	96 971	0.08	58 757	0.63	41 243	51
		0.54		0.08		0.63		
10	9.55 761	0.54	9.96 966	0.08	9.58 794	0.63	10.41 206	50
11	55 793	0.54	96 962	0.08	58 832	0.62	41 168	49
12	55 826	0.54	96 957	0.08	58 869	0.62	41 131	48
13	55 858	0.54	96 952	0.08	58 907	0.62	41 093	47
14	55 891	0.54	96 947	0.08	58 944	0.62	41 056	46
		0.54		0.08		0.62		
15	9.55 923	0.54	9.96 942	0.08	9.58 981	0.62	10.41 019	45
16	55 956	0.54	96 937	0.08	59 019	0.62	40 981	44
17	55 988	0.54	96 932	0.08	59 056	0.62	40 944	43
18	56 021	0.54	96 927	0.08	59 094	0.62	40 906	42
19	56 053	0.54	96 922	0.08	59 131	0.62	40 869	41
		0.54		0.08		0.62		
20	9.56 085	0.54	9.96 917	0.08	9.59 168	0.62	10.40 832	40
21	56 118	0.54	96 912	0.08	59 205	0.62	40 795	39
22	56 150	0.54	96 907	0.08	59 243	0.62	40 757	38
23	56 182	0.54	96 903	0.08	59 280	0.62	40 720	37
24	56 215	0.54	96 898	0.08	59 317	0.62	40 683	36
		0.54		0.08		0.62		
25	9.56 247	0.54	9.96 893	0.08	9.59 354	0.62	10.40 646	35
26	56 279	0.54	96 888	0.08	59 391	0.62	40 609	34
27	56 311	0.54	96 883	0.08	59 429	0.62	40 571	33
28	56 343	0.54	96 878	0.08	59 466	0.62	40 534	32
29	56 375	0.54	96 873	0.08	59 503	0.62	40 497	31
		0.54		0.08		0.62		
30	9.56 408		9.96 868		9.59 540		10.40 460	30
	log cos.	d. 1''	log sin.	d. 1''	log cotg.	c. d. 1''	log tang.	'

	log sin.	d. 1"	log cos.	d. 1"	log tang.	c. d. 1"	log cotg.	
30	9.56 408		9.96 868	0.08	9.59 540	0.62	10.40 460	30
31	56 440	0.53	96 863	0.08	59 577	0.62	40 423	29
32	56 472	0.53	96 858	0.08	59 614	0.62	40 386	28
33	56 504	0.53	96 853	0.08	59 651	0.62	40 349	27
34	56 536	0.53	96 848	0.08	59 688	0.62	40 312	26
		0.53		0.08		0.62		
35	9.56 568		9.96 843	0.08	9.59 725	0.62	10.40 275	25
36	56 599	0.53	96 838	0.08	59 762	0.62	40 238	24
37	56 631	0.53	96 833	0.08	59 799	0.61	40 201	23
38	56 663	0.53	96 828	0.08	59 835	0.61	40 165	22
39	56 695	0.53	96 823	0.08	59 872	0.61	40 128	21
		0.53		0.08		0.61		
40	9.56 727		9.96 818	0.08	9.59 909	0.61	10.40 091	20
41	56 759	0.53	96 813	0.08	59 946	0.61	40 054	19
42	56 790	0.53	96 808	0.08	59 983	0.61	40 017	18
43	56 822	0.53	96 803	0.08	60 019	0.61	39 981	17
44	56 854	0.53	96 798	0.08	60 056	0.61	39 944	16
		0.53		0.08		0.61		
45	9.56 886		9.96 793	0.08	9.60 093	0.61	10.39 907	15
46	56 917	0.53	96 788	0.08	60 130	0.61	39 870	14
47	56 949	0.53	96 783	0.08	60 166	0.61	39 834	13
48	56 980	0.53	96 778	0.08	60 203	0.61	39 797	12
49	57 012	0.53	96 772	0.08	60 240	0.61	39 760	11
		0.53		0.08		0.61		
50	9.57 044		9.96 767	0.08	9.60 276	0.61	10.39 724	10
51	57 075	0.52	96 762	0.08	60 313	0.61	39 687	9
52	57 107	0.52	96 757	0.08	60 349	0.61	39 651	8
53	57 138	0.52	96 752	0.08	60 386	0.61	39 614	7
54	57 169	0.52	96 747	0.08	60 422	0.61	39 578	6
		0.52		0.08		0.61		
55	9.57 201		9.96 742	0.08	9.60 459	0.61	10.39 541	5
56	57 232	0.52	96 737	0.08	60 495	0.61	39 505	4
57	57 264	0.52	96 732	0.08	60 532	0.61	39 468	3
58	57 295	0.52	96 727	0.08	60 568	0.61	39 432	2
59	57 326	0.52	96 722	0.08	60 605	0.61	39 395	1
		0.52		0.08		0.61		
60	9.57 358		9.96 717		9.60 641		10.39 359	0

	log cos.	d. 1"	log sin.	d. 1"	log cotg.	c. d. 1"	log tang.	
--	----------	-------	----------	-------	-----------	----------	-----------	--

'	log sin.	d. 1"	log cos.	d. 1"	log tang.	c. d. 1"	log cotg.	'
0	9.57 358		9.96 717		9.60 641		10.39 359	60
1	57 389	0.52	96 711	0.09	60 677	0.61	39 323	59
2	57 420	0.52	96 706	0.09	60 714	0.61	39 286	58
3	57 451	0.52	96 701	0.09	60 750	0.61	39 250	57
4	57 482	0.52	96 696	0.09	60 786	0.61	39 214	56
		0.52		0.09		0.60		
5	9.57 514		9.96 691		9.60 823		10.39 177	55
6	57 545	0.52	96 686	0.09	60 859	0.60	39 141	54
7	57 576	0.52	96 681	0.09	60 895	0.60	39 105	53
8	57 607	0.52	96 676	0.09	60 931	0.60	39 069	52
9	57 638	0.52	96 670	0.09	60 967	0.60	39 033	51
		0.52		0.09		0.60		
10	9.57 669		9.96 665		9.61 004		10.38 996	50
11	57 700	0.52	96 660	0.09	61 040	0.60	38 960	49
12	57 731	0.52	96 655	0.09	61 076	0.60	38 924	48
13	57 762	0.52	96 650	0.09	61 112	0.60	38 888	47
14	57 793	0.52	96 645	0.09	61 148	0.60	38 852	46
		0.52		0.09		0.60		
15	9.57 824		9.96 640		9.61 184		10.38 816	45
16	57 855	0.51	96 634	0.09	61 220	0.60	38 780	44
17	57 885	0.51	96 629	0.09	61 256	0.60	38 744	43
18	57 916	0.51	96 624	0.09	61 292	0.60	38 708	42
19	57 947	0.51	96 619	0.09	61 328	0.60	38 672	41
		0.51		0.09		0.60		
20	9.57 978		9.96 614		9.61 364		10.38 636	40
21	58 008	0.51	96 608	0.09	61 400	0.60	38 600	39
22	58 039	0.51	96 603	0.09	61 436	0.60	38 564	38
23	58 070	0.51	96 598	0.09	61 472	0.60	38 528	37
24	58 101	0.51	96 593	0.09	61 508	0.60	38 492	36
		0.51		0.09		0.60		
25	9.58 131		9.96 588		9.61 544		10.38 456	35
26	58 162	0.51	96 582	0.09	61 579	0.60	38 421	34
27	58 192	0.51	96 577	0.09	61 615	0.60	38 385	33
28	58 223	0.51	96 572	0.09	61 651	0.60	38 349	32
29	58 253	0.51	96 567	0.09	61 687	0.60	38 313	31
		0.51		0.09		0.60		
30	9.58 284		9.96 562		9.61 722		10.38 278	30
	log cos.	d. 1"	log sin.	d. 1"	log cotg.	c. d. 1"	log tang.	'

'	log sin.	d. 1"	log cos.	d. 1"	log tang.	c. d. 1"	log cotg.	'
30	9.58 284		9.96 562		9.61 722		10.38 278	30
31	58 314	0.51	96 556	0.09	61 758	0.60	38 242	29
32	58 345	0.51	96 551	0.09	61 794	0.60	38 206	28
33	58 375	0.51	96 546	0.09	61 830	0.59	38 170	27
34	58 406	0.51	96 541	0.09	61 865	0.59	38 135	26
		0.51		0.09		0.59		
35	9.58 436		9.96 535		9.61 901		10.38 099	25
36	58 467	0.51	96 530	0.09	61 936	0.59	38 064	24
37	58 497	0.51	96 525	0.09	61 972	0.59	38 028	23
38	58 527	0.51	96 520	0.09	62 008	0.59	37 992	22
39	58 557	0.51	96 514	0.09	62 043	0.59	37 957	21
		0.50		0.09		0.59		
40	9.58 588		9.96 509		9.62 079		10.37 921	20
41	58 618	0.50	96 504	0.09	62 114	0.59	37 886	19
42	58 648	0.50	96 498	0.09	62 150	0.59	37 850	18
43	58 678	0.50	96 493	0.09	62 185	0.59	37 815	17
44	58 709	0.50	96 488	0.09	62 221	0.59	37 779	16
		0.50		0.09		0.59		
45	9.58 739		9.96 483		9.62 256		10.37 744	15
46	58 769	0.50	96 477	0.09	62 292	0.59	37 708	14
47	58 799	0.50	96 472	0.09	62 327	0.59	37 673	13
48	58 829	0.50	96 467	0.09	62 362	0.59	37 638	12
49	58 859	0.50	96 461	0.09	62 398	0.59	37 602	11
		0.50		0.09		0.59		
50	9.58 889		9.96 456		9.62 433		10.37 567	10
51	58 919	0.50	96 451	0.09	62 468	0.59	37 532	9
52	58 949	0.50	96 445	0.09	62 504	0.59	37 496	8
53	58 979	0.50	96 440	0.09	62 539	0.59	37 461	7
54	59 009	0.50	96 435	0.09	62 574	0.59	37 426	6
		0.50		0.09		0.59		
55	9.59 039		9.96 429		9.62 609		10.37 391	5
56	59 069	0.50	96 424	0.09	62 645	0.59	37 355	4
57	59 098	0.50	96 419	0.09	62 680	0.59	37 320	3
58	59 128	0.50	96 413	0.09	62 715	0.59	37 285	2
59	59 158	0.50	96 408	0.09	62 750	0.59	37 250	1
		0.50		0.09		0.59		
60	9.59 188		9.96 403		9.62 785		10.37 215	0
	log cos.	d. 1"	log sin.	d. 1"	log cotg.	c. d. 1"	log tang.	'

'	log sin.	d. 1"	log cos.	d. 1"	log tang.	s. d. 1"	log cotg.	'
0	9.59 188		9.96 403		9.62 785		10.37 215	60
1	59 218	0.50	96 397	0.09	62 820	0.59	37 180	59
2	59 247	0.50	96 392	0.09	62 855	0.59	37 145	58
3	59 277	0.50	96 387	0.09	62 890	0.59	37 110	57
4	59 307	0.50	96 381	0.09	62 926	0.58	37 074	56
		0.49		0.09		0.58		
5	9.59 336	0.49	9.96 376	0.09	9.62 961	0.58	10.37 039	55
6	59 366	0.49	96 370	0.09	62 996	0.58	37 004	54
7	59 396	0.49	96 365	0.09	63 031	0.58	36 969	53
8	59 425	0.49	96 360	0.09	63 066	0.58	36 934	52
9	59 455	0.49	96 354	0.09	63 101	0.58	36 899	51
		0.49		0.09		0.58		
10	9.59 484	0.49	9.96 349	0.09	9.63 135	0.58	10.36 865	50
11	59 514	0.49	96 343	0.09	63 170	0.58	36 830	49
12	59 543	0.49	96 338	0.09	63 205	0.58	36 795	48
13	59 573	0.49	96 333	0.09	63 240	0.58	36 760	47
14	59 602	0.49	96 327	0.09	63 275	0.58	36 725	46
		0.49		0.09		0.58		
15	9.59 632	0.49	9.96 322	0.09	9.63 310	0.58	10.36 690	45
16	59 661	0.49	96 316	0.09	63 345	0.58	36 655	44
17	59 690	0.49	96 311	0.09	63 379	0.58	36 621	43
18	59 720	0.49	96 305	0.09	63 414	0.58	36 586	42
19	59 749	0.49	96 300	0.09	63 449	0.58	36 551	41
		0.49		0.09		0.58		
20	9.59 778	0.49	9.96 294	0.09	9.63 484	0.58	10.36 516	40
21	59 808	0.49	96 289	0.09	63 519	0.58	36 481	39
22	59 837	0.49	96 284	0.09	63 553	0.58	36 447	38
23	59 866	0.49	96 278	0.09	63 588	0.58	36 412	37
24	59 895	0.49	96 273	0.09	63 623	0.58	36 377	36
		0.49		0.09		0.58		
25	9.59 924	0.49	9.96 267	0.09	9.63 657	0.58	10.36 343	35
26	59 954	0.49	96 262	0.09	63 692	0.58	36 308	34
27	59 983	0.49	96 256	0.09	63 726	0.58	36 274	33
28	60 012	0.48	96 251	0.09	63 761	0.58	36 239	32
29	60 041	0.48	96 245	0.09	63 796	0.58	36 204	31
		0.48		0.09		0.58		
30	9.60 070		9.96 240		9.63 830		10.36 170	30

log cos.	d. 1"	log sin.	d. 1"	log cotg.	s. d. 1"	log tang.	'
----------	-------	----------	-------	-----------	----------	-----------	---



'	log sin.	d. 1''	log cos.	d. 1''	log tang.	c. d. 1''	log cotg.	'
30	9.60 070		9.96 240		9.63 830		10.36 170	30
31	60 099	0.48	96 234	0.09	63 865	0.58	36 135	29
32	60 128	0.48	96 229	0.09	63 899	0.58	36 101	28
33	60 157	0.48	96 223	0.09	63 934	0.58	36 066	27
34	60 186	0.48	96 218	0.09	63 968	0.57	36 032	26
		0.48		0.09		0.57		
35	9.60 215		9.96 212		9.64 003		10.35 997	25
36	60 244	0.48	96 207	0.09	64 037	0.57	35 963	24
37	60 273	0.48	96 201	0.09	64 072	0.57	35 928	23
38	60 302	0.48	96 196	0.09	64 106	0.57	35 894	22
39	60 331	0.48	96 190	0.09	64 140	0.57	35 860	21
		0.48		0.09		0.57		
40	9.60 359		9.96 185		9.64 175		10.35 825	20
41	60 388	0.48	96 179	0.09	64 209	0.57	35 791	19
42	60 417	0.48	96 174	0.09	64 243	0.57	35 757	18
43	60 446	0.48	96 168	0.09	64 278	0.57	35 722	17
44	60 474	0.48	96 162	0.09	64 312	0.57	35 688	16
		0.48		0.09		0.57		
45	9.60 503		9.96 157		9.64 346		10.35 654	15
46	60 532	0.48	96 151	0.09	64 381	0.57	35 619	14
47	60 561	0.48	96 146	0.09	64 415	0.57	35 585	13
48	60 589	0.48	96 140	0.09	64 449	0.57	35 551	12
49	60 618	0.48	96 135	0.09	64 483	0.57	35 517	11
		0.48		0.09		0.57		
50	9.60 646		9.96 129		9.64 517		10.35 483	10
51	60 675	0.48	96 123	0.09	64 552	0.57	35 448	9
52	60 704	0.48	96 118	0.09	64 586	0.57	35 414	8
53	60 732	0.48	96 112	0.09	64 620	0.57	35 380	7
54	60 761	0.48	96 107	0.09	64 654	0.57	35 346	6
		0.48		0.09		0.57		
55	9.60 789		9.96 101		9.64 688		10.35 312	5
56	60 818	0.48	96 095	0.09	64 722	0.57	35 278	4
57	60 846	0.47	96 090	0.09	64 756	0.57	35 244	3
58	60 875	0.47	96 084	0.09	64 790	0.57	35 210	2
59	60 903	0.47	96 079	0.09	64 824	0.57	35 176	1
		0.47		0.09		0.57		
60	9.60 931		9.96 073		9.64 858		10.35 142	0

log cos.	d. 1''	log sin.	d. 1''	log cotg.	c. d. 1''	log tang.	'
----------	--------	----------	--------	-----------	-----------	-----------	---

'	log sin.	d. 1"	log cos.	d. 1"	log tang.	c. d. 1"	log cotg.	'
0	9.60 931		9.96 073		9.64 858		10.35 142	60
1	60 960	0.47	96 067	0.09	64 892	0.57	35 108	59
2	60 988	0.47	96 062	0.09	64 926	0.57	35 074	58
3	61 016	0.47	96 056	0.09	64 960	0.57	35 040	57
4	61 045	0.47	96 050	0.09	64 994	0.57	35 006	56
		0.47		0.09		0.57		
5	9.61 073		9.96 045		9.65 028		10.34 972	55
6	61 101	0.47	96 039	0.09	65 062	0.57	34 938	54
7	61 129	0.47	96 034	0.09	65 096	0.57	34 904	53
8	61 158	0.47	96 028	0.09	65 130	0.56	34 870	52
9	61 186	0.47	96 022	0.09	65 164	0.56	34 836	51
		0.47		0.09		0.56		
10	9.61 214		9.96 017		9.65 197		10.34 803	50
11	61 242	0.47	96 011	0.09	65 231	0.56	34 769	49
12	61 270	0.47	96 005	0.09	65 265	0.56	34 735	48
13	61 298	0.47	96 000	0.09	65 299	0.56	34 701	47
14	61 326	0.47	95 994	0.09	65 333	0.56	34 667	46
		0.47		0.09		0.56		
15	9.61 354		9.95 988		9.65 366		10.34 634	45
16	61 382	0.47	95 982	0.09	65 400	0.56	34 600	44
17	61 411	0.47	95 977	0.09	65 434	0.56	34 566	43
18	61 438	0.47	95 971	0.10	65 467	0.56	34 533	42
19	61 466	0.47	95 965	0.10	65 501	0.56	34 499	41
		0.47		0.10		0.56		
20	9.61 494		9.95 960		9.65 535		10.34 465	40
21	61 522	0.47	95 954	0.10	65 568	0.56	34 432	39
22	61 550	0.47	95 948	0.10	65 602	0.56	34 398	38
23	61 578	0.46	95 942	0.10	65 636	0.56	34 364	37
24	61 606	0.46	95 937	0.10	65 669	0.56	34 331	36
		0.46		0.10		0.56		
25	9.61 634		9.95 931		9.65 703		10.34 297	35
26	61 662	0.46	95 925	0.10	65 736	0.56	34 264	34
27	61 689	0.46	95 920	0.10	65 770	0.56	34 230	33
28	61 717	0.46	95 914	0.10	65 803	0.56	34 197	32
29	61 745	0.46	95 908	0.10	65 837	0.56	34 163	31
		0.46		0.10		0.56		
30	9.61 773		9.95 902		9.65 870		10.34 130	30
	log cos.	d. 1"	log sin.	d. 1"	log cotg.	c. d. 1"	log tang.	'

'	log sin.	d. 1''	log cos.	d. 1''	log tang.	c. d. 1''	log cotg.	'
80	9.61 778		9.95 902		9.65 870		10.84 130	30
81	61 800	0.46	95 897	0.10	65 904	0.56	84 096	29
82	61 828	0.46	95 891	0.10	65 937	0.56	84 063	28
83	61 856	0.46	95 885	0.10	65 971	0.56	84 029	27
84	61 883	0.46	95 879	0.10	66 004	0.56	83 996	26
		0.46		0.10		0.56		
85	9.61 911		9.95 873		9.66 038		10.33 962	25
86	61 939	0.46	95 868	0.10	66 071	0.56	33 929	24
87	61 966	0.46	95 862	0.10	66 104	0.56	33 896	23
88	61 994	0.46	95 856	0.10	66 138	0.56	33 862	22
89	62 021	0.46	95 850	0.10	66 171	0.56	33 829	21
		0.46		0.10		0.56		
40	9.62 049		9.95 844		9.66 204		10.33 796	20
41	62 076	0.46	95 839	0.10	66 238	0.56	33 762	19
42	62 104	0.46	95 833	0.10	66 271	0.56	33 729	18
43	62 131	0.46	95 827	0.10	66 304	0.55	33 696	17
44	62 159	0.46	95 821	0.10	66 337	0.55	33 663	16
		0.46		0.10		0.55		
45	9.62 186		9.95 815		9.66 371		10.33 629	15
46	62 214	0.46	95 810	0.10	66 404	0.55	33 596	14
47	62 241	0.46	95 804	0.10	66 437	0.55	33 563	13
48	62 268	0.46	95 798	0.10	66 470	0.55	33 530	12
49	62 296	0.46	95 792	0.10	66 503	0.55	33 497	11
		0.46		0.10		0.55		
50	9.62 323		9.95 786		9.66 537		10.33 463	10
51	62 350	0.45	95 780	0.10	66 570	0.55	33 430	9
52	62 377	0.45	95 775	0.10	66 603	0.55	33 397	8
53	62 405	0.45	95 769	0.10	66 636	0.55	33 364	7
54	62 432	0.45	95 763	0.10	66 669	0.55	33 331	6
		0.45		0.10		0.55		
55	9.62 459		9.95 757		9.66 702		10.33 298	5
56	62 486	0.45	95 751	0.10	66 735	0.55	33 265	4
57	62 513	0.45	95 745	0.10	66 768	0.55	33 232	3
58	62 541	0.45	95 739	0.10	66 801	0.55	33 199	2
59	62 568	0.45	95 733	0.10	66 834	0.55	33 166	1
		0.45		0.10		0.55		
60	9.62 595		9.95 728		9.66 867		10.33 133	0
	log cos.	d. 1''	log sin.	d. 1''	log cotg.	c. d. 1''	log tang.	'

'	log sin.	d. 1''	log cos.	d. 1''	log tang.	c. d. 1''	log cotg.	'
0	9.62 595		9.95 728		9.66 867		10.33 133	60
1	62 622	0.45	95 722	0.10	66 900	0.55	33 100	59
2	62 649	0.45	95 716	0.10	66 933	0.55	33 067	58
3	62 676	0.45	95 710	0.10	66 966	0.55	33 034	57
4	62 703	0.45	95 704	0.10	66 999	0.55	33 001	56
		0.45		0.10		0.55		
5	9.62 730	0.45	9.95 698	0.10	9.67 032	0.55	10.32 968	55
6	62 757	0.45	95 692	0.10	67 065	0.55	32 935	54
7	62 784	0.45	95 686	0.10	67 098	0.55	32 902	53
8	62 811	0.45	95 680	0.10	67 131	0.55	32 869	52
9	62 838	0.45	95 674	0.10	67 163	0.55	32 837	51
		0.45		0.10		0.55		
10	9.62 865	0.45	9.95 668	0.10	9.67 196	0.55	10.32 804	50
11	62 892	0.45	95 663	0.10	67 229	0.55	32 771	49
12	62 918	0.45	95 657	0.10	67 262	0.55	32 738	48
13	62 945	0.45	95 651	0.10	67 295	0.55	32 705	47
14	62 972	0.45	95 645	0.10	67 327	0.55	32 673	46
		0.45		0.10		0.55		
15	9.62 999	0.45	9.95 639	0.10	9.67 360	0.55	10.32 640	45
16	63 026	0.45	95 633	0.10	67 393	0.55	32 607	44
17	63 052	0.45	95 627	0.10	67 426	0.55	32 574	43
18	63 079	0.45	95 621	0.10	67 458	0.55	32 542	42
19	63 106	0.45	95 615	0.10	67 491	0.55	32 509	41
		0.45		0.10		0.54		
20	9.63 133	0.44	9.95 609	0.10	9.67 524	0.54	10.32 476	40
21	63 159	0.44	95 603	0.10	67 556	0.54	32 444	39
22	63 186	0.44	95 597	0.10	67 589	0.54	32 411	38
23	63 213	0.44	95 591	0.10	67 622	0.54	32 378	37
24	63 239	0.44	95 585	0.10	67 654	0.54	32 346	36
		0.44		0.10		0.54		
25	9.63 266	0.44	9.95 579	0.10	9.67 687	0.54	10.32 313	35
26	63 292	0.44	95 573	0.10	67 719	0.54	32 281	34
27	63 319	0.44	95 567	0.10	67 752	0.54	32 248	33
28	63 345	0.44	95 561	0.10	67 785	0.54	32 215	32
29	63 372	0.44	95 555	0.10	67 817	0.54	32 183	31
		0.44		0.10		0.54		
30	9.63 398		9.95 549		9.67 850		10.32 150	30
	log cos.	d. 1''	log sin.	d. 1''	log cotg.	c. d. 1''	log tang.	'

'	log sin.	d. 1"	log cos.	d. 1"	log tang.	c. d. 1"	log cotg.	'
30	9.63 398		9.95 549		9.67 850		10.32 150	30
31	63 425	0.44	95 543	0.10	67 882	0.54	32 118	29
32	63 451	0.44	95 537	0.10	67 915	0.54	32 085	28
33	63 478	0.44	95 531	0.10	67 947	0.54	32 053	27
34	63 504	0.44	95 525	0.10	67 980	0.54	32 020	26
		0.44		0.10		0.54		
35	9.63 531		9.95 519		9.68 012		10.31 988	25
36	63 557	0.44	95 513	0.10	68 044	0.54	31 956	24
37	63 583	0.44	95 507	0.10	68 077	0.54	31 923	23
38	63 610	0.44	95 500	0.10	68 109	0.54	31 891	22
39	63 636	0.44	95 494	0.10	68 142	0.54	31 858	21
		0.44		0.10		0.54		
40	9.63 662		9.95 488		9.68 174		10.31 826	20
41	63 689	0.44	95 482	0.10	68 206	0.54	31 794	19
42	63 715	0.44	95 476	0.10	68 239	0.54	31 761	18
43	63 741	0.44	95 470	0.10	68 271	0.54	31 729	17
44	63 767	0.44	95 464	0.10	68 303	0.54	31 697	16
		0.44		0.10		0.54		
45	9.63 794		9.95 458		9.68 336		10.31 664	15
46	63 820	0.44	95 452	0.10	68 368	0.54	31 632	14
47	63 846	0.44	95 446	0.10	68 400	0.54	31 600	13
48	63 872	0.44	95 440	0.10	68 432	0.54	31 568	12
49	63 898	0.44	95 434	0.10	68 465	0.54	31 535	11
		0.44		0.10		0.54		
50	9.63 924		9.95 427		9.68 497		10.31 503	10
51	63 950	0.43	95 421	0.10	68 529	0.54	31 471	9
52	63 976	0.43	95 415	0.10	68 561	0.54	31 439	8
53	64.002	0.43	95 409	0.10	68 593	0.54	31 407	7
54	64 028	0.43	95 403	0.10	68 626	0.54	31 374	6
		0.43		0.10		0.54		
55	9.64 054		9.95 397		9.68 658		10.31 342	5
56	64 080	0.43	95 391	0.10	68 690	0.54	31 310	4
57	64 106	0.43	95 384	0.10	68 722	0.54	31 278	3
58	64 132	0.43	95 378	0.10	68 754	0.53	31 246	2
59	64 158	0.43	95 372	0.10	68 786	0.53	31 214	1
		0.43		0.10		0.53		
60	9.64 184		9.95 366		9.68 818		10.31 182	0
	log cos.	d. 1"	log sin.	d. 1"	log cotg.	c. d. 1"	log tang.	'

'	log sin.	d. 1"	log cos.	d. 1"	log tang.	c. d. 1"	log cotg.	'
0	9.64 184		9.95 366		9.68 818		10.31 182	60
1	64 210	0.43	95 360	0.10	68 850	0.53	31 150	59
2	64 236	0.43	95 354	0.10	68 882	0.53	31 118	58
3	64 262	0.43	95 348	0.10	68 914	0.53	31 086	57
4	64 288	0.43	95 341	0.10	68 946	0.53	31 054	56
		0.43		0.10		0.53		
5	9.64 313	0.43	9.95 335	0.10	9.68 978	0.53	10.31 022	55
6	64 339	0.43	95 329	0.10	69 010	0.53	30 990	54
7	64 365	0.43	95 323	0.10	69 042	0.53	30 958	53
8	64 391	0.43	95 317	0.10	69 074	0.53	30 926	52
9	64 417	0.43	95 310	0.10	69 106	0.53	30 894	51
		0.43		0.10		0.53		
10	9.64 442	0.43	9.95 304	0.10	9.69 138	0.53	10.30 862	50
11	64 468	0.43	95 298	0.10	69 170	0.53	30 830	49
12	64 494	0.43	95 292	0.10	69 202	0.53	30 798	48
13	64 519	0.43	95 286	0.10	69 234	0.53	30 766	47
14	64 545	0.43	95 279	0.10	69 266	0.53	30 734	46
		0.43		0.10		0.53		
15	9.64 571	0.43	9.95 273	0.10	9.69 298	0.53	10.30 702	45
16	64 596	0.43	95 267	0.10	69 329	0.53	30 671	44
17	64 622	0.43	95 261	0.10	69 361	0.53	30 639	43
18	64 647	0.43	95 254	0.10	69 393	0.53	30 607	42
19	64 673	0.43	95 248	0.10	69 425	0.53	30 575	41
		0.43		0.10		0.53		
20	9.64 698	0.43	9.95 242	0.10	9.69 457	0.53	10.30 543	40
21	64 724	0.43	95 236	0.10	69 488	0.53	30 512	39
22	64 749	0.42	95 229	0.10	69 520	0.53	30 480	38
23	64 775	0.42	95 223	0.10	69 552	0.53	30 448	37
24	64 800	0.42	95 217	0.10	69 584	0.53	30 416	36
		0.42		0.10		0.53		
25	9.64 826	0.42	9.95 211	0.10	9.69 615	0.53	10.30 385	35
26	64 851	0.42	95 204	0.10	69 647	0.53	30 353	34
27	64 877	0.42	95 198	0.10	69 679	0.53	30 321	33
28	64 902	0.42	95 192	0.10	69 710	0.53	30 290	32
29	64 927	0.42	95 185	0.10	69 742	0.53	30 258	31
		0.42		0.10		0.53		
30	9.64 953		9.95 179		9.69 774		10.30 226	30
	log cos.	d. 1"	log sin.	d. 1"	log cotg.	c. d. 1"	log tang.	'

'	log sin.	d. r''	log cos.	d. r''	log tang.	a. d. r''	log cotg.	'
30	9.64 953		9.95 179		9.69 774		10.30 226	30
31	64 978	0.42	95 173	0.10	69 805	0.53	30 195	29
32	65 003	0.42	95 167	0.10	69 837	0.53	30 163	28
33	65 029	0.42	95 160	0.10	69 868	0.53	30 132	27
34	65 054	0.42	95 154	0.10	69 900	0.53	30 100	26
		0.42		0.11		0.53		
35	9.65 079		9.95 148		9.69 932		10.30 068	25
36	65 104	0.42	95 141	0.11	69 963	0.53	30 037	24
37	65 130	0.42	95 135	0.11	69 995	0.53	30 005	23
38	65 155	0.42	95 129	0.11	70 026	0.53	29 974	22
39	65 180	0.42	95 122	0.11	70 058	0.53	29 942	21
		0.42		0.11		0.53		
40	9.65 205		9.95 116		9.70 089		10.29 911	20
41	65 230	0.42	95 110	0.11	70 121	0.52	29 879	19
42	65 255	0.42	95 103	0.11	70 152	0.52	29 848	18
43	65 281	0.42	95 097	0.11	70 184	0.52	29 816	17
44	65 306	0.42	95 090	0.11	70 215	0.52	29 785	16
		0.42		0.11		0.52		
45	9.65 331		9.95 084		9.70 247		10.29 753	15
46	65 356	0.42	95 078	0.11	70 278	0.52	29 722	14
47	65 381	0.42	95 071	0.11	70 309	0.52	29 691	13
48	65 406	0.42	95 065	0.11	70 341	0.52	29 659	12
49	65 431	0.42	95 059	0.11	70 372	0.52	29 628	11
		0.42		0.11		0.52		
50	9.65 456		9.95 052		9.70 404		10.29 596	10
51	65 481	0.42	95 046	0.11	70 435	0.52	29 565	9
52	65 506	0.42	95 039	0.11	70 466	0.52	29 534	8
53	65 531	0.42	95 033	0.11	70 498	0.52	29 502	7
54	65 556	0.42	95 027	0.11	70 529	0.52	29 471	6
		0.42		0.11		0.52		
55	9.65 580		9.95 020		9.70 560		10.29 440	5
56	65 605	0.41	95 014	0.11	70 592	0.52	29 408	4
57	65 630	0.41	95 007	0.11	70 623	0.52	29 377	3
58	65 655	0.41	95 001	0.11	70 654	0.52	29 346	2
59	65 680	0.41	94 995	0.11	70 685	0.52	29 315	1
		0.41		0.11		0.52		
60	9.65 705		9.94 988		9.70 717		10.29 288	0
	log cos.	d. r''	log sin.	d. r''	log cotg.	a. d. r''	log tang.	'

'	log sin.	d. 1"	log cos.	d. 1"	log tang.	c. d. 1"	log cotg.	'
0	9.65 705		9.94 988		9.70 717		10.29 283	60
1	65 729	0.41	94 982	0.11	70 748	0.52	29 252	59
2	65 754	0.41	94 975	0.11	70 779	0.52	29 221	58
3	65 779	0.41	94 969	0.11	70 810	0.52	29 190	57
4	65 804	0.41	94 962	0.11	70 841	0.52	29 159	56
		0.41		0.11		0.52		
5	9.65 828		9.94 956		9.70 873		10.29 127	55
6	65 853	0.41	94 949	0.11	70 904	0.52	29 096	54
7	65 878	0.41	94 943	0.11	70 935	0.52	29 065	53
8	65 902	0.41	94 936	0.11	70 966	0.52	29 034	52
9	65 927	0.41	94 930	0.11	70 997	0.52	29 003	51
		0.41		0.11		0.52		
10	9.65 952		9.94 923		9.71 028		10.28 972	50
11	65 976	0.41	94 917	0.11	71 059	0.52	28 941	49
12	66 001	0.41	94 911	0.11	71 090	0.52	28 910	48
13	66 025	0.41	94 904	0.11	71 121	0.52	28 879	47
14	66 050	0.41	94 898	0.11	71 153	0.52	28 847	46
		0.41		0.11		0.52		
15	9.66 075		9.94 891		9.71 184		10.28 816	45
16	66 099	0.41	94 885	0.11	71 215	0.52	28 785	44
17	66 124	0.41	94 878	0.11	71 246	0.52	28 754	43
18	66 148	0.41	94 871	0.11	71 277	0.52	28 723	42
19	66 173	0.41	94 865	0.11	71 308	0.52	28 692	41
		0.41		0.11		0.52		
20	9.66 197		9.94 858		9.71 339		10.28 661	40
21	66 221	0.41	94 852	0.11	71 370	0.52	28 630	39
22	66 246	0.41	94 845	0.11	71 401	0.52	28 599	38
23	66 270	0.41	94 839	0.11	71 431	0.52	28 569	37
24	66 295	0.41	94 832	0.11	71 462	0.52	28 538	36
		0.41		0.11		0.52		
25	9.66 319		9.94 826		9.71 493		10.28 507	35
26	66 343	0.41	94 819	0.11	71 524	0.52	28 476	34
27	66 368	0.41	94 813	0.11	71 555	0.51	28 445	33
28	66 392	0.41	94 806	0.11	71 586	0.51	28 414	32
29	66 416	0.41	94 799	0.11	71 617	0.51	28 383	31
		0.40		0.11		0.51		
30	9.66 441		9.94 793		9.71 648		10.28 352	30
	log cos.	d. 1"	log sin.	d. 1"	log cotg.	c. d. 1"	log tang.	'



'	log sin.	d. 1''	log cos.	d. 1''	log tang.	c. d. 1''	log cotg.	'
30	9.66 441		9.94 793		9.71 648		10.28 352	30
31	66 465	0.40	94 786	0.11	71 679	0.51	28 321	29
32	66 489	0.40	94 780	0.11	71 709	0.51	28 291	28
33	66 513	0.40	94 773	0.11	71 740	0.51	28 260	27
34	66 537	0.40	94 767	0.11	71 771	0.51	28 229	26
		0.40		0.11		0.51		
35	9.66 562		9.94 760		9.71 802		10.28 198	25
36	66 586	0.40	94 753	0.11	71 833	0.51	28 167	24
37	66 610	0.40	94 747	0.11	71 863	0.51	28 137	23
38	66 634	0.40	94 740	0.11	71 894	0.51	28 106	22
39	66 658	0.40	94 734	0.11	71 925	0.51	28 075	21
		0.40		0.11		0.51		
40	9.66 682		9.94 727		9.71 955		10.28 045	20
41	66 706	0.40	94 720	0.11	71 986	0.51	28 014	19
42	66 731	0.40	94 714	0.11	72 017	0.51	27 983	18
43	66 755	0.40	94 707	0.11	72 048	0.51	27 952	17
44	66 779	0.40	94 700	0.11	72 078	0.51	27 922	16
		0.40		0.11		0.51		
45	9.66 803		9.94 694		9.72 109		10.27 891	15
46	66 827	0.40	94 687	0.11	72 140	0.51	27 860	14
47	66 851	0.40	94 680	0.11	72 170	0.51	27 830	13
48	66 875	0.40	94 674	0.11	72 201	0.51	27 799	12
49	66 899	0.40	94 667	0.11	72 231	0.51	27 769	11
		0.40		0.11		0.51		
50	9.66 922		9.94 660		9.72 262		10.27 738	10
51	66 946	0.40	94 654	0.11	72 293	0.51	27 707	9
52	66 970	0.40	94 647	0.11	72 323	0.51	27 677	8
53	66 994	0.40	94 640	0.11	72 354	0.51	27 646	7
54	67 018	0.40	94 634	0.11	72 384	0.51	27 616	6
		0.40		0.11		0.51		
55	9.67 042		9.94 627		9.72 415		10.27 585	5
56	67 066	0.40	94 620	0.11	72 445	0.51	27 555	4
57	67 090	0.40	94 614	0.11	72 476	0.51	27 524	3
58	67 113	0.40	94 607	0.11	72 506	0.51	27 494	2
59	67 137	0.40	94 600	0.11	72 537	0.51	27 463	1
		0.40		0.11		0.51		
60	9.67 161		9.94 593		9.72 567		10.27 433	0

log cos.

d. 1''

log sin.

d. 1''

log cotg.

c. d. 1''

log tang.

'

'	log sin.	d. 1''	log cos.	d. 1''	log tang.	c. d. 1''	log cotg.	
0	9.67 161	0.40	9.94 593	0.11	9.72 567	0.51	10.27 433	60
1	67 185.	0.40	94 587	0.11	72 598	0.51	27 402	59
2	67 208	0.40	94 580	0.11	72 628	0.51	27 372	58
3	67 232	0.40	94 573	0.11	72 659	0.51	27 341	57
4	67 256	0.40	94 567	0.11	72 689	0.51	27 311	56
		0.39		0.11		0.51		
5	9.67 280	0.39	9.94 560	0.11	9.72 720	0.51	10.27 280	55
6	67 303	0.39	94 553	0.11	72 750	0.51	27 250	54
7	67 327	0.39	94 546	0.11	72 780	0.51	27 220	53
8	67 350	0.39	94 540	0.11	72 811	0.51	27 189	52
9	67 374	0.39	94 533	0.11	72 841	0.51	27 159	51
		0.39		0.11		0.51		
10	9.67 398	0.39	9.94 526	0.11	9.72 872	0.51	10.27 128	50
11	67 421	0.39	94 519	0.11	72 902	0.51	27 098	49
12	67 445	0.39	94 513	0.11	72 932	0.51	27 068	48
13	67 468	0.39	94 506	0.11	72 963	0.51	27 037	47
14	67 492	0.39	94 499	0.11	72 993	0.51	27 007	46
		0.39		0.11		0.51		
15	9.67 515	0.39	9.94 492	0.11	9.73 023	0.51	10.26 977	45
16	67 539	0.39	94 485	0.11	73 054	0.50	26 946	44
17	67 562	0.39	94 479	0.11	73 084	0.50	26 916	43
18	67 586	0.39	94 472	0.11	73 114	0.50	26 886	42
19	67 609	0.39	94 465	0.11	73 144	0.50	26 856	41
		0.39		0.11		0.50		
20	9.67 633	0.39	9.94 458	0.11	9.73 175	0.50	10.26 825	40
21	67 656	0.39	94 451	0.11	73 205	0.50	26 795	39
22	67 680	0.39	94 445	0.11	73 235	0.50	26 765	38
23	67 703	0.39	94 438	0.11	73 265	0.50	26 735	37
24	67 726	0.39	94 431	0.11	73 295	0.50	26 705	36
		0.39		0.11		0.50		
25	9.67 750	0.39	9.94 424	0.11	9.73 326	0.50	10.26 674	35
26	67 773	0.39	94 417	0.11	73 356	0.50	26 644	34
27	67 796	0.39	94 410	0.11	73 386	0.50	26 614	33
28	67 820	0.39	94 404	0.11	73 416	0.50	26 584	32
29	67 843	0.39	94 397	0.11	73 446	0.50	26 554	31
		0.39		0.11		0.50		
30	9.67 866		9.94 390		9.73 476		10.26 524	30

log cos.

d. 1''

log sin.

d. 1''

log cotg.

c. d. 1''

log tang.

'

	log sin.	d. 1"	log cos.	d. 1"	log tang.	c. d. 1"	log cotg.	
30	9·67 866		9·94 390		9·73 476		10·26 524	30
31	67 890	0·39	94 383	0·11	73 507	0·50	26 493	29
32	67 913	0·39	94 376	0·11	73 537	0·50	26 463	28
33	67 936	0·39	94 369	0·11	73 567	0·50	26 433	27
34	67 959	0·39	94 362	0·11	73 597	0·50	26 403	26
		0·39		0·11		0·50		
35	9·67 982	0·39	9·94 355	0·11	9·73 627	0·50	10·26 373	25
36	68 006	0·39	94 349	0·11	73 657	0·50	26 343	24
37	68 029	0·39	94 342	0·11	73 687	0·50	26 313	23
38	68 052	0·39	94 335	0·11	73 717	0·50	26 283	22
39	68 075	0·39	94 328	0·11	73 747	0·50	26 253	21
		0·39		0·12		0·50		
40	9·68 098	0·39	9·94 321	0·12	9·73 777	0·50	10·26 223	20
41	68 121	0·38	94 314	0·12	73 807	0·50	26 193	19
42	68 144	0·38	94 307	0·12	73 837	0·50	26 163	18
43	68 167	0·38	94 300	0·12	73 867	0·50	26 133	17
44	68 190	0·38	94 293	0·12	73 897	0·50	26 103	16
		0·38		0·12		0·50		
45	9·68 213	0·38	9·94 286	0·12	9·73 927	0·50	10·26 073	15
46	68 237	0·38	94 279	0·12	73 957	0·50	26 043	14
47	68 260	0·38	94 273	0·12	73 987	0·50	26 013	13
48	68 283	0·38	94 266	0·12	74 017	0·50	25 983	12
49	68 305	0·38	94 259	0·12	74 047	0·50	25 953	11
		0·38		0·12		0·50		
50	9·68 328	0·38	9·94 252	0·12	9·74 077	0·50	10·25 923	10
51	68 351	0·38	94 245	0·12	74 107	0·50	25 893	9
52	68 374	0·38	94 238	0·12	74 137	0·50	25 863	8
53	68 397	0·38	94 231	0·12	74 166	0·50	25 834	7
54	68 420	0·38	94 224	0·12	74 196	0·50	25 804	6
		0·38		0·12		0·50		
55	9·68 443	0·38	9·94 217	0·12	9·74 226	0·50	10·25 774	5
56	68 466	0·38	94 210	0·12	74 256	0·50	25 744	4
57	68 489	0·38	94 203	0·12	74 286	0·50	25 714	3
58	68 512	0·38	94 196	0·12	74 316	0·50	25 684	2
59	68 534	0·38	94 189	0·12	74 345	0·50	25 655	1
		0·38		0·12		0·50		
60	9·68 557		9·94 182		9·74 375		10·25 625	0
	log cos.	d. 1"	log sin.	d. 1"	log cotg.	c. d. 1"	log tang.	

'	log sin.	d. 1''	log cos.	d. 1''	log tang.	c. d. 1''	log cotg.	'
0	9.68 557		9.94 182		9.74 375		10.25 625	60
1	68 580	0.38	94 175	0.12	74 405	0.50	25 595	59
2	68 603	0.38	94 168	0.12	74 435	0.50	25 565	58
3	68 625	0.38	94 161	0.12	74 465	0.50	25 535	57
4	68 648	0.38	94 154	0.12	74 494	0.50	25 506	56
		0.38		0.12		0.50		
5	9.68 671	0.38	9.94 147	0.12	9.74 524	0.50	10.25 476	55
6	68 694	0.38	94 140	0.12	74 554	0.50	25 446	54
7	68 716	0.38	94 133	0.12	74 583	0.50	25 417	53
8	68 739	0.38	94 126	0.12	74 613	0.50	25 387	52
9	68 762	0.38	94 119	0.12	74 643	0.50	25 357	51
		0.38		0.12		0.50		
10	9.68 784	0.38	9.94 112	0.12	9.74 673	0.50	10.25 327	50
11	68 807	0.38	94 105	0.12	74 702	0.49	25 298	49
12	68 829	0.38	94 098	0.12	74 732	0.49	25 268	48
13	68 852	0.38	94 090	0.12	74 762	0.49	25 238	47
14	68 875	0.38	94 083	0.12	74 791	0.49	25 209	46
		0.38		0.12		0.49		
15	9.68 897	0.38	9.94 076	0.12	9.74 821	0.49	10.25 179	45
16	68 920	0.38	94 069	0.12	74 851	0.49	25 149	44
17	68 942	0.38	94 062	0.12	74 880	0.49	25 120	43
18	68 965	0.38	94 055	0.12	74 910	0.49	25 090	42
19	68 987	0.38	94 048	0.12	74 939	0.49	25 061	41
		0.38		0.12		0.49		
20	9.69 010	0.37	9.94 041	0.12	9.74 969	0.49	10.25 031	40
21	69 032	0.37	94 034	0.12	74 998	0.49	25 002	39
22	69 055	0.37	94 027	0.12	75 028	0.49	24 972	38
23	69 077	0.37	94 020	0.12	75 058	0.49	24 942	37
24	69 100	0.37	94 012	0.12	75 087	0.49	24 913	36
		0.37		0.12		0.49		
25	9.69 122	0.37	9.94 005	0.12	9.75 117	0.49	10.24 883	35
26	69 144	0.37	93 998	0.12	75 146	0.49	24 854	34
27	69 167	0.37	93 991	0.12	75 176	0.49	24 824	33
28	69 189	0.37	93 984	0.12	75 205	0.49	24 795	32
29	69 212	0.37	93 977	0.12	75 235	0.49	24 765	31
		0.37		0.12		0.49		
30	9.69 234		9.93 970		9.75 264		10.24 736	30

log cos.

d. 1''

log sin.

d. 1''

log cotg.

c. d. 1''

log tang.

'

'	log sin.	d. r''	log cos.	d. r''	log tang.	c. d. r''	log cotg.	'
30	9.69 234		9.93 970		9.75 264		10.24 736	30
31	69 256	0.37	93 963	0.12	75 294	0.49	24 706	29
32	69 279	0.37	93 955	0.12	75 323	0.49	24 677	28
33	69 301	0.37	93 948	0.12	75 353	0.49	24 647	27
34	69 323	0.37	93 941	0.12	75 382	0.49	24 618	26
		0.37		0.12		0.49		
35	9.69 345		9.93 934		9.75 411		10.24 589	25
36	69 368	0.37	93 927	0.12	75 441	0.49	24 559	24
37	69 390	0.37	93 920	0.12	75 470	0.49	24 530	23
38	69 412	0.37	93 912	0.12	75 500	0.49	24 500	22
39	69 434	0.37	93 905	0.12	75 529	0.49	24 471	21
		0.37		0.12		0.49		
40	9.69 456		9.93 898		9.75 558		10.24 442	20
41	69 479	0.37	93 891	0.12	75 588	0.49	24 412	19
42	69 501	0.37	93 884	0.12	75 617	0.49	24 383	18
43	69 523	0.37	93 876	0.12	75 647	0.49	24 353	17
44	69 545	0.37	93 869	0.12	75 676	0.49	24 324	16
		0.37		0.12		0.49		
45	9.69 567		9.93 862		9.75 705		10.24 295	15
46	69 589	0.37	93 855	0.12	75 735	0.49	24 265	14
47	69 611	0.37	93 847	0.12	75 764	0.49	24 236	13
48	69 633	0.37	93 840	0.12	75 793	0.49	24 207	12
49	69 655	0.37	93 833	0.12	75 822	0.49	24 178	11
		0.37		0.12		0.49		
50	9.69 677		9.93 826		9.75 852		10.24 148	10
51	69 699	0.37	93 819	0.12	75 881	0.49	24 119	9
52	69 721	0.37	93 811	0.12	75 910	0.49	24 090	8
53	69 743	0.37	93 804	0.12	75 939	0.49	24 061	7
54	69 765	0.37	93 797	0.12	75 969	0.49	24 031	6
		0.37		0.12		0.49		
55	9.69 787		9.93 789		9.75 998		10.24 002	5
56	69 809	0.37	93 782	0.12	76 027	0.49	23 973	4
57	69 831	0.37	93 775	0.12	76 056	0.49	23 944	3
58	69 853	0.37	93 768	0.12	76 086	0.49	23 914	2
59	69 875	0.37	93 760	0.12	76 115	0.49	23 885	1
		0.37		0.12		0.49		
60	9.69 897		9.93 753		9.76 144		10.23 856	0

log cos.	d. r''	log sin.	d. r''	log cotg.	c. d. r''	log tang.	'
----------	--------	----------	--------	-----------	-----------	-----------	---

'	log sin.	d. 1"	log cos.	d. 1"	log tang.	c. d. 1"	log cotg.	'
0	9.69 897		9.93 753		9.76 144		10.23 856	60
1	69 919	0.36	93 746	0.12	76 173	0.49	23 827	59
2	69 941	0.36	93 738	0.12	76 202	0.49	23 798	58
3	69 963	0.36	93 731	0.12	76 231	0.49	23 769	57
4	69 984	0.36	93 724	0.12	76 261	0.49	23 739	56
		0.36		0.12		0.49		
5	9.70 006	0.36	9.93 717	0.12	9.76 290	0.49	10.23 710	55
6	70 028	0.36	93 709	0.12	76 319	0.49	23 681	54
7	70 050	0.36	93 702	0.12	76 348	0.49	23 652	53
8	70 072	0.36	93 695	0.12	76 377	0.49	23 623	52
9	70 093	0.36	93 687	0.12	76 406	0.49	23 594	51
		0.36		0.12		0.49		
10	9.70 115	0.36	9.93 680	0.12	9.76 435	0.48	10.23 565	50
11	70 137	0.36	93 673	0.12	76 464	0.48	23 536	49
12	70 159	0.36	93 665	0.12	76 493	0.48	23 507	48
13	70 180	0.36	93 658	0.12	76 522	0.48	23 478	47
14	70 202	0.36	93 650	0.12	76 551	0.48	23 449	46
		0.36		0.12		0.48		
15	9.70 224	0.36	9.93 643	0.12	9.76 580	0.48	10.23 420	45
16	70 245	0.36	93 636	0.12	76 609	0.48	23 391	44
17	70 267	0.36	93 628	0.12	76 639	0.48	23 361	43
18	70 288	0.36	93 621	0.12	76 668	0.48	23 332	42
19	70 310	0.36	93 614	0.12	76 697	0.48	23 303	41
		0.36		0.12		0.48		
20	9.70 332	0.36	9.93 606	0.12	9.76 725	0.48	10.23 275	40
21	70 353	0.36	93 599	0.12	76 754	0.48	23 246	39
22	70 375	0.36	93 591	0.12	76 783	0.48	23 217	38
23	70 396	0.36	93 584	0.12	76 812	0.48	23 188	37
24	70 418	0.36	93 577	0.12	76 841	0.48	23 159	36
		0.36		0.12		0.48		
25	9.70 439	0.36	9.93 569	0.12	9.76 870	0.48	10.23 130	35
26	70 461	0.36	93 562	0.12	76 899	0.48	23 101	34
27	70 482	0.36	93 554	0.12	76 928	0.48	23 072	33
28	70 504	0.36	93 547	0.12	76 957	0.48	23 043	32
29	70 525	0.36	93 539	0.12	76 986	0.48	23 014	31
		0.36		0.12		0.48		
30	9.70 547		9.93 532		9.77 015		10.22 985	30

log cos.	d. 1"	log sin.	d. 1"	log cotg.	c. d. 1"	log tang.	'
----------	-------	----------	-------	-----------	----------	-----------	---

	log sin.	d. 1''	log cos.	d. 1''	log tang.	c. d. 1''	log cotg.	
30	9.70 547		9.93 532		9.77 015		10.22 985	30
31	70 568	0.36	93 525	0.12	77 044	0.48	22 956	29
32	70 590	0.36	93 517	0.12	77 073	0.48	22 927	28
33	70 611	0.36	93 510	0.12	77 101	0.48	22 899	27
34	70 633	0.36	93 502	0.12	77 130	0.48	22 870	26
		0.36		0.12		0.48		
35	9.70 654	0.36	9.93 495	0.12	9.77 159	0.48	10.22 841	25
36	70 675	0.36	93 487	0.12	77 188	0.48	22 812	24
37	70 697	0.36	93 480	0.12	77 217	0.48	22 783	23
38	70 718	0.36	93 472	0.12	77 246	0.48	22 754	22
39	70 739	0.36	93 465	0.12	77 274	0.48	22 726	21
		0.36		0.12		0.48		
40	9.70 761	0.36	9.93 457	0.12	9.77 303	0.48	10.22 697	20
41	70 782	0.36	93 450	0.12	77 332	0.48	22 668	19
42	70 803	0.36	93 442	0.13	77 361	0.48	22 639	18
43	70 824	0.35	93 435	0.13	77 390	0.48	22 610	17
44	70 846	0.35	93 427	0.13	77 418	0.48	22 582	16
		0.35		0.13		0.48		
45	9.70 867	0.35	9.93 420	0.13	9.77 447	0.48	10.22 553	15
46	70 888	0.35	93 412	0.13	77 476	0.48	22 524	14
47	70 909	0.35	93 405	0.13	77 505	0.48	22 495	13
48	70 931	0.35	93 397	0.13	77 533	0.48	22 467	12
49	70 952	0.35	93 390	0.13	77 562	0.48	22 438	11
		0.35		0.13		0.48		
50	9.70 973	0.35	9.93 382	0.13	9.77 591	0.48	10.22 409	10
51	70 994	0.35	93 375	0.13	77 619	0.48	22 381	9
52	71 015	0.35	93 367	0.13	77 648	0.48	22 352	8
53	71 036	0.35	93 360	0.13	77 677	0.48	22 323	7
54	71 058	0.35	93 352	0.13	77 706	0.48	22 294	6
		0.35		0.13		0.48		
55	9.71 079	0.35	9.93 344	0.13	9.77 734	0.48	10.22 266	5
56	71 100	0.35	93 337	0.13	77 763	0.48	22 237	4
57	71 121	0.35	93 329	0.13	77 791	0.48	22 209	3
58	71 142	0.35	93 322	0.13	77 820	0.48	22 180	2
59	71 163	0.35	93 314	0.13	77 849	0.48	22 151	1
		0.35		0.13		0.48		
60	9.71 184		9.93 307		9.77 877		10.22 123	0

	log cos.	d. 1''	log sin.	d. 1''	log cotg.	c. d. 1''	log tang.	
--	----------	--------	----------	--------	-----------	-----------	-----------	--

'	log sin.	d. r''	log cos.	d. r''	log tang.	c. d. r''	log cotg.	'
0	9.71 184		9.93 307		9.77 877		10.22 123	60
1	71 205	0.35	93 299	0.13	77 906	0.48	22 094	59
2	71 226	0.35	93 291	0.13	77 935	0.48	22 065	58
3	71 247	0.35	93 284	0.13	77 963	0.48	22 037	57
4	71 268	0.35	93 276	0.13	77 992	0.48	22 008	56
		0.35		0.13		0.48		
5	9.71 289	0.35	9.93 269	0.13	9.78 020	0.48	10.21 980	55
6	71 310	0.35	93 261	0.13	78 049	0.48	21 951	54
7	71 331	0.35	93 253	0.13	78 077	0.48	21 923	53
8	71 352	0.35	93 246	0.13	78 106	0.48	21 894	52
9	71 373	0.35	93 238	0.13	78 135	0.48	21 865	51
		0.35		0.13		0.48		
10	9.71 393	0.35	9.93 230	0.13	9.78 163	0.48	10.21 837	50
11	71 414	0.35	93 223	0.13	78 192	0.48	21 808	49
12	71 435	0.35	93 215	0.13	78 220	0.48	21 780	48
13	71 456	0.35	93 207	0.13	78 249	0.48	21 751	47
14	71 477	0.35	93 200	0.13	78 277	0.48	21 723	46
		0.35		0.13		0.48		
15	9.71 498	0.35	9.93 192	0.13	9.78 306	0.48	10.21 694	45
16	71 519	0.35	93 184	0.13	78 334	0.47	21 666	44
17	71 539	0.35	93 177	0.13	78 363	0.47	21 637	43
18	71 560	0.35	93 169	0.13	78 391	0.47	21 609	42
19	71 581	0.35	93 161	0.13	78 419	0.47	21 581	41
		0.35		0.13		0.47		
20	9.71 602	0.35	9.93 154	0.13	9.78 448	0.47	10.21 552	40
21	71 622	0.35	93 146	0.13	78 476	0.47	21 524	39
22	71 643	0.35	93 138	0.13	78 505	0.47	21 495	38
23	71 664	0.35	93 131	0.13	78 533	0.47	21 467	37
24	71 685	0.35	93 123	0.13	78 562	0.47	21 438	36
		0.35		0.13		0.47		
25	9.71 705	0.35	9.93 115	0.13	9.78 590	0.47	10.21 410	35
26	71 726	0.35	93 108	0.13	78 618	0.47	21 382	34
27	71 747	0.35	93 100	0.13	78 647	0.47	21 353	33
28	71 767	0.34	93 092	0.13	78 675	0.47	21 325	32
29	71 788	0.34	93 084	0.13	78 704	0.47	21 296	31
		0.34		0.13		0.47		
30	9.71 809		9.93 077		9.78 732		10.21 268	30

log cos.	d. r''	log sin.	d. r''	log cotg.	c. d. r''	log tang.	'
----------	--------	----------	--------	-----------	-----------	-----------	---



'	log sin.	d. r''	log cos.	d. r''	log tang.	c. d. r''	log cotg.	'
30	9·71 809		9·93 077		9·78 732		10·21 268	30
31	71 829	0·34	93 069	0·13	78 760	0·47	21 240	29
32	71 850	0·34	93 061	0·13	78 789	0·47	21 211	28
33	71 870	0·34	93 053	0·13	78 817	0·47	21 183	27
34	71 891	0·34	93 046	0·13	78 845	0·47	21 155	26
		0·34		0·13		0·47		
35	9·71 911	0·34	9·93 038	0·13	9·78 874	0·47	10·21 126	25
36	71 932	0·34	93 030	0·13	78 902	0·47	21 098	24
37	71 952	0·34	93 022	0·13	78 930	0·47	21 070	23
38	71 973	0·34	93 014	0·13	78 959	0·47	21 041	22
39	71 994	0·34	93 007	0·13	78 987	0·47	21 013	21
		0·34		0·13		0·47		
40	9·72 014	0·34	9·92 999	0·13	9·79 015	0·47	10·20 985	20
41	72 034	0·34	92 991	0·13	79 043	0·47	20 957	19
42	72 055	0·34	92 983	0·13	79 072	0·47	20 928	18
43	72 075	0·34	92 976	0·13	79 100	0·47	20 900	17
44	72 096	0·34	92 968	0·13	79 128	0·47	20 872	16
		0·34		0·13		0·47		
45	9·72 116	0·34	9·92 960	0·13	9·79 156	0·47	10·20 844	15
46	72 137	0·34	92 952	0·13	79 185	0·47	20 815	14
47	72 157	0·34	92 944	0·13	79 213	0·47	20 787	13
48	72 177	0·34	92 936	0·13	79 241	0·47	20 759	12
49	72 198	0·34	92 929	0·13	79 269	0·47	20 731	11
		0·34		0·13		0·47		
50	9·72 218	0·34	9·92 921	0·13	9·79 297	0·47	10·20 703	10
51	72 238	0·34	92 913	0·13	79 326	0·47	20 674	9
52	72 259	0·34	92 905	0·13	79 354	0·47	20 646	8
53	72 279	0·34	92 897	0·13	79 382	0·47	20 618	7
54	72 299	0·34	92 889	0·13	79 410	0·47	20 590	6
		0·34		0·13		0·47		
55	9·72 320	0·34	9·92 881	0·13	9·79 438	0·47	10·20 562	5
56	72 340	0·34	92 874	0·13	79 466	0·47	20 534	4
57	72 360	0·34	92 866	0·13	79 495	0·47	20 505	3
58	72 381	0·34	92 858	0·13	79 523	0·47	20 477	2
59	72 401	0·34	92 850	0·13	79 551	0·47	20 449	1
		0·34		0·13		0·47		
60	9·72 421		9·92 842		9·79 579		10·20 421	0
	log cos.	d. r''	log sin.	d. r''	log cotg.	c. d. r''	log tang.	'

'	log sin.	d. r''	log cos.	d. r''	log tang.	s. d. r''	log cotg.	'
0	9.72 421		9.92 842		9.79 579		10.20 421	60
1	72 441	0.34	92 834	0.13	79 607	0.47	20 393	59
2	72 461	0.34	92 826	0.13	79 635	0.47	20 365	58
3	72 482	0.34	92 818	0.13	79 663	0.47	20 337	57
4	72 502	0.34	92 810	0.13	79 691	0.47	20 309	56
		0.34		0.13		0.47		
5	9.72 522	0.34	9.92 803	0.13	9.79 719	0.47	10.20 281	55
6	72 542	0.34	92 795	0.13	79 747	0.47	20 253	54
7	72 562	0.34	92 787	0.13	79 776	0.47	20 224	53
8	72 582	0.34	92 779	0.13	79 804	0.47	20 196	52
9	72 602	0.34	92 771	0.13	79 832	0.47	20 168	51
		0.34		0.13		0.47		
10	9.72 622	0.34	9.92 763	0.13	9.79 860	0.47	10.20 140	50
11	72 643	0.34	92 755	0.13	79 888	0.47	20 112	49
12	72 663	0.33	92 747	0.13	79 916	0.47	20 084	48
13	72 683	0.33	92 739	0.13	79 944	0.47	20 056	47
14	72 703	0.33	92 731	0.13	79 972	0.47	20 028	46
		0.33		0.13		0.47		
15	9.72 723	0.33	9.92 723	0.13	9.80 000	0.47	10.20 000	45
16	72 743	0.33	92 715	0.13	80 028	0.47	19 972	44
17	72 763	0.33	92 707	0.13	80 056	0.47	19 944	43
18	72 783	0.33	92 699	0.13	80 084	0.47	19 916	42
19	72 803	0.33	92 691	0.13	80 112	0.47	19 888	41
		0.33		0.13		0.47		
20	9.72 823	0.33	9.92 683	0.13	9.80 140	0.47	10.19 860	40
21	72 843	0.33	92 675	0.13	80 168	0.47	19 832	39
22	72 863	0.33	92 667	0.13	80 195	0.47	19 805	38
23	72 883	0.33	92 659	0.13	80 223	0.47	19 777	37
24	72 902	0.33	92 651	0.13	80 251	0.47	19 749	36
		0.33		0.13		0.47		
25	9.72 922	0.33	9.92 643	0.13	9.80 279	0.47	10.19 721	35
26	72 942	0.33	92 635	0.13	80 307	0.47	19 693	34
27	72 962	0.33	92 627	0.13	80 335	0.47	19 665	33
28	72 982	0.33	92 619	0.13	80 363	0.47	19 637	32
29	73 002	0.33	92 611	0.13	80 391	0.47	19 609	31
		0.33		0.13		0.47		
30	9.73 022		9.92 603		9.80 419		10.19 581	30

log cos.	d. r''	log sin.	d. r''	log cotg.	s. d. r''	log tang.	'
----------	--------	----------	--------	-----------	-----------	-----------	---

'	log sin.	d. r''	log cos.	d. r''	log tang.	s. d. r''	log cotg.	'
30	9.73 022		9.92 603		9.80 419		10.19 581	30
31	73 041	0.33	92 595	0.13	80 447	0.47	19 553	29
32	73 061	0.33	92 587	0.13	80 474	0.46	19 526	28
33	73 081	0.33	92 579	0.13	80 502	0.46	19 498	27
34	73 101	0.33	92 571	0.13	80 530	0.46	19 470	26
		0.33		0.13		0.46		
35	9.73 121	0.33	9.92 563	0.13	9.80 558	0.46	10.19 442	25
36	73 140	0.33	92 555	0.13	80 586	0.46	19 414	24
37	73 160	0.33	92 546	0.13	80 614	0.46	19 386	23
38	73 180	0.33	92 538	0.13	80 642	0.46	19 358	22
39	73 200	0.33	92 530	0.13	80 669	0.46	19 331	21
		0.33		0.13		0.46		
40	9.73 219	0.33	9.92 522	0.14	9.80 697	0.46	10.19 303	20
41	73 239	0.33	92 514	0.14	80 725	0.46	19 275	19
42	73 259	0.33	92 506	0.14	80 753	0.46	19 247	18
43	73 278	0.33	92 498	0.14	80 781	0.46	19 219	17
44	73 298	0.33	92 490	0.14	80 808	0.46	19 192	16
		0.33		0.14		0.46		
45	9.73 318	0.33	9.92 482	0.14	9.80 836	0.46	10.19 164	15
46	73 337	0.33	92 473	0.14	80 864	0.46	19 136	14
47	73 357	0.33	92 465	0.14	80 892	0.46	19 108	13
48	73 377	0.33	92 457	0.14	80 919	0.46	19 081	12
49	73 396	0.33	92 449	0.14	80 947	0.46	19 053	11
		0.33		0.14		0.46		
50	9.73 416	0.33	9.92 441	0.14	9.80 975	0.46	10.19 025	10
51	73 435	0.33	92 433	0.14	81 003	0.46	18 997	9
52	73 455	0.33	92 425	0.14	81 030	0.46	18 970	8
53	73 474	0.33	92 416	0.14	81 058	0.46	18 942	7
54	73 494	0.33	92 408	0.14	81 086	0.46	18 914	6
		0.33		0.14		0.46		
55	9.73 513	0.33	9.92 400	0.14	9.81 113	0.46	10.18 887	5
56	73 533	0.33	92 392	0.14	81 141	0.46	18 859	4
57	73 552	0.33	92 384	0.14	81 169	0.46	18 831	3
58	73 572	0.33	92 376	0.14	81 196	0.46	18 804	2
59	73 591	0.33	92 367	0.14	81 224	0.46	18 776	1
		0.33		0.14		0.46		
60	9.73 611		9.92 359		9.81 252		10.18 748	0

log cos.	d. r''	log sin.	d. r''	log cotg.	s. d. r''	log tang.	'
----------	--------	----------	--------	-----------	-----------	-----------	---

'	log sin.	d. 1"	log cos.	d. 1"	log tang.	c. d. 1"	log cotg.	'
0	9.73 611		9.92 359		9.81 252		10.18 748	60
1	73 630	0.32	92 351	0.14	81 279	0.46	18 721	59
2	73 650	0.32	92 343	0.14	81 307	0.46	18 693	58
3	73 669	0.32	92 335	0.14	81 335	0.46	18 665	57
4	73 689	0.32	92 326	0.14	81 362	0.46	18 638	56
		0.32		0.14		0.46		
5	9.73 708		9.92 318		9.81 390		10.18 610	55
6	73 727	0.32	92 310	0.14	81 418	0.46	18 582	54
7	73 747	0.32	92 302	0.14	81 445	0.46	18 555	53
8	73 766	0.32	92 293	0.14	81 473	0.46	18 527	52
9	73 785	0.32	92 285	0.14	81 500	0.46	18 500	51
		0.32		0.14		0.46		
10	9.73 805		9.92 277		9.81 528		10.18 472	50
11	73 824	0.32	92 269	0.14	81 556	0.46	18 444	49
12	73 843	0.32	92 260	0.14	81 583	0.46	18 417	48
13	73 863	0.32	92 252	0.14	81 611	0.46	18 389	47
14	73 882	0.32	92 244	0.14	81 638	0.46	18 362	46
		0.32		0.14		0.46		
15	9.73 901		9.92 235		9.81 666		10.18 334	45
16	73 921	0.32	92 227	0.14	81 693	0.46	18 307	44
17	73 940	0.32	92 219	0.14	81 721	0.46	18 279	43
18	73 959	0.32	92 211	0.14	81 748	0.46	18 252	42
19	73 978	0.32	92 202	0.14	81 776	0.46	18 224	41
		0.32		0.14		0.46		
20	9.73 997		9.92 194		9.81 803		10.18 197	40
21	74 017	0.32	92 186	0.14	81 831	0.46	18 169	39
22	74 036	0.32	92 177	0.14	81 858	0.46	18 142	38
23	74 055	0.32	92 169	0.14	81 886	0.46	18 114	37
24	74 074	0.32	92 161	0.14	81 913	0.46	18 087	36
		0.32		0.14		0.46		
25	9.74 093		9.92 152		9.81 941		10.18 059	35
26	74 113	0.32	92 144	0.14	81 968	0.46	18 032	34
27	74 132	0.32	92 136	0.14	81 996	0.46	18 004	33
28	74 151	0.32	92 127	0.14	82 023	0.46	17 977	32
29	74 170	0.32	92 119	0.14	82 051	0.46	17 949	31
		0.32		0.14		0.46		
30	9.74 189		9.92 111		9.82 078		10.17 922	30

	log cos.	d. 1"	log sin.	d. 1"	log cotg.	c. d. 1"	log tang.	'
--	----------	-------	----------	-------	-----------	----------	-----------	---

'	log sin.	d. 1"	log cos.	d. 1"	log tang.	s. d. 1"	log cotg.	'
30	9.74 189		9.92 111		9.82 078		10.17 922	30
31	74 208	0.32	92 102	0.14	82 106	0.46	17 894	29
32	74 227	0.32	92 094	0.14	82 133	0.46	17 867	28
33	74 246	0.32	92 086	0.14	82 161	0.46	17 839	27
34	74 265	0.32	92 077	0.14	82 188	0.46	17 812	26
		0.32		0.14		0.46		
35	9.74 284	0.32	9.92 069	0.14	9.82 215	0.46	10.17 785	25
36	74 303	0.32	92 060	0.14	82 243	0.46	17 757	24
37	74 322	0.32	92 052	0.14	82 270	0.46	17 730	23
38	74 341	0.32	92 044	0.14	82 298	0.46	17 702	22
39	74 360	0.32	92 035	0.14	82 325	0.46	17 675	21
		0.32		0.14		0.46		
40	9.74 379	0.32	9.92 027	0.14	9.82 352	0.46	10.17 648	20
41	74 398	0.32	92 018	0.14	82 380	0.46	17 620	19
42	74 417	0.32	92 010	0.14	82 407	0.46	17 593	18
43	74 436	0.32	92 002	0.14	82 435	0.46	17 565	17
44	74 455	0.32	91 993	0.14	82 462	0.46	17 538	16
		0.32		0.14		0.46		
45	9.74 474	0.32	9.91 985	0.14	9.82 489	0.46	10.17 511	15
46	74 493	0.32	91 976	0.14	82 517	0.46	17 483	14
47	74 512	0.32	91 968	0.14	82 544	0.46	17 456	13
48	74 531	0.31	91 959	0.14	82 571	0.46	17 429	12
49	74 549	0.31	91 951	0.14	82 599	0.46	17 401	11
		0.31		0.14		0.46		
50	9.74 568	0.31	9.91 942	0.14	9.82 626	0.46	10.17 374	10
51	74 587	0.31	91 934	0.14	82 653	0.46	17 347	9
52	74 606	0.31	91 925	0.14	82 681	0.46	17 319	8
53	74 625	0.31	91 917	0.14	82 708	0.46	17 292	7
54	74 644	0.31	91 908	0.14	82 735	0.46	17 265	6
		0.31		0.14		0.46		
55	9.74 662	0.31	9.91 900	0.14	9.82 762	0.46	10.17 238	5
56	74 681	0.31	91 891	0.14	82 790	0.46	17 210	4
57	74 700	0.31	91 883	0.14	82 817	0.46	17 183	3
58	74 719	0.31	91 874	0.14	82 844	0.45	17 156	2
59	74 737	0.31	91 866	0.14	82 871	0.45	17 129	1
		0.31		0.14		0.45		
60	9.74 756		9.91 857		9.82 899		10.17 101	0
	log cos.	d. 1"	log sin.	d. 1"	log cotg.	s. d. 1"	log tang.	'

'	log sin.	d. r''	log cos.	d. r''	log tang.	c. d. r''	log cotg.	
0	9.74 756		9.91 857		9.82 899		10.17 101	60
1	74 775	0.31	91 849	0.14	82 926	0.45	17 074	59
2	74 794	0.31	91 840	0.14	82 953	0.45	17 047	58
3	74 812	0.31	91 832	0.14	82 980	0.45	17 020	57
4	74 831	0.31	91 823	0.14	83 008	0.45	16 992	56
		0.31		0.14		0.45		
5	9.74 850		9.91 815		9.83 035		10.16 965	55
6	74 868	0.31	91 806	0.14	83 062	0.45	16 938	54
7	74 887	0.31	91 798	0.14	83 089	0.45	16 911	53
8	74 906	0.31	91 789	0.14	83 117	0.45	16 883	52
9	74 924	0.31	91 781	0.14	83 144	0.45	16 856	51
		0.31		0.14		0.45		
10	9.74 943		9.91 772		9.83 171		10.16 829	50
11	74 961	0.31	91 763	0.14	83 198	0.45	16 802	49
12	74 980	0.31	91 755	0.14	83 225	0.45	16 775	48
13	74 999	0.31	91 746	0.14	83 252	0.45	16 748	47
14	75 017	0.31	91 738	0.14	83 280	0.45	16 720	46
		0.31		0.14		0.45		
15	9.75 036		9.91 729		9.83 307		10.16 693	45
16	75 054	0.31	91 720	0.14	83 334	0.45	16 666	44
17	75 073	0.31	91 712	0.14	83 361	0.45	16 639	43
18	75 091	0.31	91 703	0.14	83 388	0.45	16 612	42
19	75 110	0.31	91 695	0.14	83 415	0.45	16 585	41
		0.31		0.14		0.45		
20	9.75 128		9.91 686		9.83 442		10.16 558	40
21	75 147	0.31	91 677	0.14	83 470	0.45	16 530	39
22	75 165	0.31	91 669	0.14	83 497	0.45	16 503	38
23	75 184	0.31	91 660	0.14	83 524	0.45	16 476	37
24	75 202	0.31	91 651	0.14	83 551	0.45	16 449	36
		0.31		0.14		0.45		
25	9.75 221		9.91 643		9.83 578		10.16 422	35
26	75 239	0.31	91 634	0.14	83 605	0.45	16 395	34
27	75 258	0.31	91 625	0.14	83 632	0.45	16 368	33
28	75 276	0.31	91 617	0.14	83 659	0.45	16 341	32
29	75 294	0.31	91 608	0.14	83 686	0.45	16 314	31
		0.31		0.14		0.45		
30	9.75 313		9.91 599		9.83 713		10.16 287	30

	log cos.	d. r''	log sin.	d. r''	log cotg.	c. d. r''	log tang.	'
--	----------	--------	----------	--------	-----------	-----------	-----------	---

'	log sin.	d. r''	log cos.	d. r''	log tang.	c. d. r''	log cotg.	'
30	9.75 313		9.91 599		9.83 712		10.16 287	30
31	75 331	0.21	91 591	0.14	83 740	0.45	16 260	29
32	75 350	0.31	91 582	0.14	83 768	0.45	16 232	28
33	75 368	0.31	91 573	0.14	83 795	0.45	16 205	27
34	75 386	0.31	91 565	0.15	83 822	0.45	16 178	26
		0.31		0.15		0.45		
35	9.75 405	0.31	9.91 556	0.15	9.83 849	0.45	10.16 151	25
36	75 423	0.31	91 547	0.15	83 876	0.45	16 124	24
37	75 441	0.31	91 538	0.15	83 903	0.45	16 097	23
38	75 459	0.31	91 530	0.15	83 930	0.45	16 070	22
39	75 478	0.31	91 521	0.15	83 957	0.45	16 043	21
		0.31		0.15		0.45		
40	9.75 496	0.30	9.91 512	0.15	9.83 984	0.45	10.16 016	20
41	75 514	0.30	91 504	0.15	84 011	0.45	15 989	19
42	75 533	0.30	91 495	0.15	84 038	0.45	15 962	18
43	75 551	0.30	91 486	0.15	84 065	0.45	15 935	17
44	75 569	0.30	91 477	0.15	84 092	0.45	15 908	16
		0.30		0.15		0.45		
45	9.75 587	0.30	9.91 469	0.15	9.84 119	0.45	10.15 881	15
46	75 605	0.30	91 460	0.15	84 146	0.45	15 854	14
47	75 624	0.30	91 451	0.15	84 173	0.45	15 827	13
48	75 642	0.30	91 442	0.15	84 200	0.45	15 800	12
49	75 660	0.30	91 433	0.15	84 227	0.45	15 773	11
		0.30		0.15		0.45		
50	9.75 678	0.30	9.91 425	0.15	9.84 254	0.45	10.15 746	10
51	75 696	0.30	91 416	0.15	84 280	0.45	15 720	9
52	75 714	0.30	91 407	0.15	84 307	0.45	15 693	8
53	75 733	0.30	91 398	0.15	84 334	0.45	15 666	7
54	75 751	0.30	91 389	0.15	84 361	0.45	15 639	6
		0.30		0.15		0.45		
55	9.75 769	0.30	9.91 381	0.15	9.84 388	0.45	10.15 612	5
56	75 787	0.30	91 372	0.15	84 415	0.45	15 585	4
57	75 805	0.30	91 363	0.15	84 442	0.45	15 558	3
58	75 823	0.30	91 354	0.15	84 469	0.45	15 531	2
59	75 841	0.30	91 345	0.15	84 496	0.45	15 504	1
		0.30		0.15		0.45		
60	9.75 859		9.91 336		9.84 523		10.15 477	0

log cos.	d. r''	log sin.	d. r''	log cotg.	c. d. r''	log tang.	'
----------	--------	----------	--------	-----------	-----------	-----------	---

'	log sin.	d. 1''	log cos.	d. 1''	log tang.	c. d. 1''	log cotg.	'
0	9.75 859		9.91 336		9.84 523		10.15 477	60
1	75 877	0.30	91 328	0.15	84 550	0.45	15 450	59
2	75 895	0.30	91 319	0.15	84 576	0.45	15 424	58
3	75 913	0.30	91 310	0.15	84 603	0.45	15 397	57
4	75 931	0.30	91 301	0.15	84 630	0.45	15 370	56
		0.30		0.15		0.45		
5	9.75 949		9.91 292		9.84 657		10.15 343	55
6	75 967	0.30	91 283	0.15	84 684	0.45	15 316	54
7	75 985	0.30	91 274	0.15	84 711	0.45	15 289	53
8	76 003	0.30	91 266	0.15	84 738	0.45	15 262	52
9	76 021	0.30	91 257	0.15	84 764	0.45	15 236	51
		0.30		0.15		0.45		
10	9.76 039		9.91 248		9.84 791		10.15 209	50
11	76 057	0.30	91 239	0.15	84 818	0.45	15 182	49
12	76 075	0.30	91 230	0.15	84 845	0.45	15 155	48
13	76 093	0.30	91 221	0.15	84 872	0.45	15 128	47
14	76 111	0.30	91 212	0.15	84 899	0.45	15 101	46
		0.30		0.15		0.45		
15	9.76 129		9.91 203		9.84 925		10.15 075	45
16	76 146	0.30	91 194	0.15	84 952	0.45	15 048	44
17	76 164	0.30	91 185	0.15	84 979	0.45	15 021	43
18	76 182	0.30	91 176	0.15	85 006	0.45	14 994	42
19	76 200	0.30	91 167	0.15	85 033	0.45	14 967	41
		0.30		0.15		0.45		
20	9.76 218		9.91 158		9.85 059		10.14 941	40
21	76 236	0.30	91 149	0.15	85 086	0.45	14 914	39
22	76 253	0.30	91 141	0.15	85 113	0.45	14 887	38
23	76 271	0.30	91 132	0.15	85 140	0.45	14 860	37
24	76 289	0.30	91 123	0.15	85 166	0.45	14 834	36
		0.30		0.15		0.45		
25	9.76 307		9.91 114		9.85 193		10.14 807	35
26	76 324	0.30	91 105	0.15	85 220	0.45	14 780	34
27	76 342	0.30	91 096	0.15	85 247	0.45	14 753	33
28	76 360	0.30	91 087	0.15	85 273	0.45	14 727	32
29	76 378	0.30	91 078	0.15	85 300	0.45	14 700	31
		0.30		0.15		0.45		
30	9.76 395		9.91 069		9.85 327		10.14 673	30
	log cos.	d. 1''	log sin.	d. 1''	log cotg.	c. d. 1''	log tang.	'



	log sin.	d. 1"	log cos.	d. 1"	log tang.	c. d. 1"	log cotg.	
30	9.76 395	0.30	9.91 069	0.15	9.85 327	0.45	10.14 673	30
31	76 413	0.30	91 060	0.15	85 354	0.45	14 646	29
32	76 431	0.30	91 051	0.15	85 380	0.45	14 620	28
33	76 448	0.30	91 042	0.15	85 407	0.45	14 593	27
34	76 466	0.30	91 033	0.15	85 434	0.45	14 566	26
		0.29		0.15		0.45		
35	9.76 484	0.29	9.91 023	0.15	9.85 460	0.45	10.14 540	25
36	76 501	0.29	91 014	0.15	85 487	0.45	14 513	24
37	76 519	0.29	91 005	0.15	85 514	0.45	14 486	23
38	76 537	0.29	90 996	0.15	85 540	0.45	14 460	22
39	76 554	0.29	90 987	0.15	85 567	0.45	14 433	21
		0.29		0.15		0.45		
40	9.76 572	0.29	9.90 978	0.15	9.85 594	0.44	10.14 406	20
	76 590	0.29	90 969	0.15	85 620	0.44	14 380	19
	76 607	0.29	90 960	0.15	85 647	0.44	14 353	18
	76 625	0.29	90 951	0.15	85 674	0.44	14 326	17
44	76 642	0.29	90 942	0.15	85 700	0.44	14 300	16
		0.29		0.15		0.44		
45	9.76 660	0.29	9.90 933	0.15	9.85 727	0.44	10.14 273	15
46	76 677	0.29	90 924	0.15	85 754	0.44	14 246	14
47	76 695	0.29	90 915	0.15	85 780	0.44	14 220	13
48	76 712	0.29	90 906	0.15	85 807	0.44	14 193	12
49	76 730	0.29	90 896	0.15	85 834	0.44	14 166	11
		0.29		0.15		0.44		
50	9.76 747	0.29	9.90 887	0.15	9.85 860	0.44	10.14 140	10
51	76 765	0.29	90 878	0.15	85 887	0.44	14 113	9
52	76 782	0.29	90 869	0.15	85 913	0.44	14 087	8
53	76 800	0.29	90 860	0.15	85 940	0.44	14 060	7
54	76 817	0.29	90 851	0.15	85 967	0.44	14 033	6
		0.29		0.15		0.44		
55	9.76 835	0.29	9.90 842	0.15	9.85 993	0.44	10.14 007	5
56	76 852	0.29	90 832	0.15	86 020	0.44	13 980	4
57	76 870	0.29	90 823	0.15	86 046	0.44	13 954	3
58	76 887	0.29	90 814	0.15	86 073	0.44	13 927	2
59	76 904	0.29	90 805	0.15	86 100	0.44	13 900	1
		0.29		0.15		0.44		
60	9.76 922		9.90 796		9.86 126		10.13 874	0
	log cos.	d. 1"	log sin.	d. 1"	log cotg.	c. d. 1"	log tang.	

'	log sin.	d. r''	log cos.	d. r''	log tang.	c. d. r''	log cotg.	'
0	9.76 922		9.90 796		9.86 126		10.13 874	60
1	76 939	0.29	90 787	0.15	86 153	0.44	13 847	59
2	76 957	0.29	90 777	0.15	86 179	0.44	13 821	58
3	76 974	0.29	90 768	0.15	86 206	0.44	13 794	57
4	76 991	0.29	90 759	0.15	86 232	0.44	13 768	56
		0.29		0.15		0.44		
5	9.77 009	0.29	9.90 750	0.15	9.86 259	0.44	10.13 741	55
6	77 026	0.29	90 741	0.15	86 285	0.44	13 715	54
7	77 043	0.29	90 731	0.15	86 312	0.44	13 688	53
8	77 061	0.29	90 722	0.15	86 338	0.44	13 662	52
9	77 078	0.29	90 713	0.15	86 365	0.44	13 635	51
		0.29		0.15		0.44		
10	9.77 095	0.29	9.90 704	0.15	9.86 392	0.44	10.13 608	50
11	77 112	0.29	90 694	0.15	86 418	0.44	13 582	49
12	77 130	0.29	90 685	0.15	86 445	0.44	13 555	48
13	77 147	0.29	90 676	0.15	86 471	0.44	13 529	47
14	77 164	0.29	90 667	0.15	86 498	0.44	13 502	46
		0.29		0.15		0.44		
15	9.77 181	0.29	9.90 657	0.15	9.86 524	0.44	10.13 476	45
16	77 199	0.29	90 648	0.15	86 551	0.44	13 449	44
17	77 216	0.29	90 639	0.15	86 577	0.44	13 423	43
18	77 233	0.29	90 630	0.15	86 603	0.44	13 397	42
19	77 250	0.29	90 620	0.15	86 630	0.44	13 370	41
		0.29		0.15		0.44		
20	9.77 268	0.29	9.90 611	0.15	9.86 656	0.44	10.13 344	40
21	77 285	0.29	90 602	0.16	86 683	0.44	13 317	39
22	77 302	0.29	90 592	0.16	86 709	0.44	13 291	38
23	77 319	0.29	90 583	0.16	86 736	0.44	13 264	37
24	77 336	0.29	90 574	0.16	86 762	0.44	13 238	36
		0.29		0.16		0.44		
25	9.77 353	0.29	9.90 565	0.16	9.86 789	0.44	10.13 211	35
26	77 370	0.29	90 555	0.16	86 815	0.44	13 185	34
27	77 387	0.29	90 546	0.16	86 842	0.44	13 158	33
28	77 405	0.29	90 537	0.16	86 868	0.44	13 132	32
29	77 422	0.29	90 527	0.16	86 894	0.44	13 106	31
		0.29		0.16		0.44		
30	9.77 439		9.90 518		9.86 921		10.13 079	30

log cos.	d. r''	log sin.	d. r''	log cotg.	c. d. r''	log tang.	'
----------	--------	----------	--------	-----------	-----------	-----------	---

'	log sin.	d. 1''	log cos.	d. 1''	log tang.	c. d. 1''	log cotg.	'
30	9.77 439		9.90 518		9.86 921		10.13 079	30
31	77 456	0.29	90 509	0.16	86 947	0.44	13 053	29
32	77 473	0.28	90 499	0.16	86 974	0.44	13 026	28
33	77 490	0.28	90 490	0.16	87 000	0.44	13 000	27
34	77 507	0.28	90 480	0.16	87 027	0.44	12 973	26
		0.28		0.16		0.44		
35	9.77 524		9.90 471		9.87 053		10.12 947	25
36	77 541	0.28	90 462	0.16	87 079	0.44	12 921	24
37	77 558	0.28	90 452	0.16	87 106	0.44	12 894	23
38	77 575	0.28	90 443	0.16	87 132	0.44	12 868	22
39	77 592	0.28	90 434	0.16	87 158	0.44	12 842	21
		0.28		0.16		0.44		
40	9.77 609		9.90 424		9.87 185		10.12 815	20
41	77 626	0.28	90 415	0.16	87 211	0.44	12 789	19
42	77 643	0.28	90 405	0.16	87 238	0.44	12 762	18
43	77 660	0.28	90 396	0.16	87 264	0.44	12 736	17
44	77 677	0.28	90 386	0.16	87 290	0.44	12 710	16
		0.28		0.16		0.44		
45	9.77 694		9.90 377		9.87 317		10.12 683	15
46	77 711	0.28	90 368	0.16	87 343	0.44	12 657	14
47	77 728	0.28	90 358	0.16	87 369	0.44	12 631	13
48	77 744	0.28	90 349	0.16	87 396	0.44	12 604	12
49	77 761	0.28	90 339	0.16	87 422	0.44	12 578	11
		0.28		0.16		0.44		
50	9.77 778		9.90 330		9.87 448		10.12 552	10
51	77 795	0.28	90 320	0.16	87 475	0.44	12 525	9
52	77 812	0.28	90 311	0.16	87 501	0.44	12 499	8
53	77 829	0.28	90 301	0.16	87 527	0.44	12 473	7
54	77 846	0.28	90 292	0.16	87 554	0.44	12 446	6
		0.28		0.16		0.44		
55	9.77 862		9.90 282		9.87 580		10.12 420	5
56	77 879	0.28	90 273	0.16	87 606	0.44	12 394	4
57	77 896	0.28	90 263	0.16	87 633	0.44	12 367	3
58	77 913	0.28	90 254	0.16	87 659	0.44	12 341	2
59	77 930	0.28	90 244	0.16	87 685	0.44	12 315	1
		0.28		0.16		0.44		
60	9.77 946		9.90 235		9.87 711		10.12 289	0
	log cos.	d. 1''	log sin.	d. 1''	log cotg.	c. d. 1''	log tang.	'

'	log sin.	d. 1"	log cos.	d. 1"	log tang.	c. d. 1"	log cotg.	'
0	9.77 946		9.90 235		9.87 711		10.12 289	60
1	77 963	0.28	90 225	0.16	87 738	0.44	12 262	59
2	77 980	0.28	90 216	0.16	87 764	0.44	12 236	58
3	77 997	0.28	90 206	0.16	87 790	0.44	12 210	57
4	78 013	0.28	90 197	0.16	87 817	0.44	12 183	56
		0.28		0.16		0.44		
5	9.78 030		9.90 187		9.87 843		10.12 157	55
6	78 047	0.28	90 178	0.16	87 869	0.44	12 131	54
7	78 063	0.28	90 168	0.16	87 895	0.44	12 105	53
8	78 080	0.28	90 159	0.16	87 922	0.44	12 078	52
9	78 097	0.28	90 149	0.16	87 948	0.44	12 052	51
		0.28		0.16		0.44		
10	9.78 113		9.90 139		9.87 974		10.12 026	50
11	78 130	0.28	90 130	0.16	88 000	0.44	12 000	49
12	78 147	0.28	90 120	0.16	88 027	0.44	11 973	48
13	78 163	0.28	90 111	0.16	88 053	0.44	11 947	47
14	78 180	0.28	90 101	0.16	88 079	0.44	11 921	46
		0.28		0.16		0.44		
15	9.78 197		9.90 091		9.88 105		10.11 895	45
16	78 213	0.28	90 082	0.16	88 131	0.44	11 869	44
17	78 230	0.28	90 072	0.16	88 158	0.44	11 842	43
18	78 246	0.28	90 063	0.16	88 184	0.44	11 816	42
19	78 263	0.28	90 053	0.16	88 210	0.44	11 790	41
		0.28		0.16		0.44		
20	9.78 280		9.90 043		9.88 236		10.11 764	40
21	78 296	0.28	90 034	0.16	88 262	0.44	11 738	39
22	78 313	0.28	90 024	0.16	88 289	0.44	11 711	38
23	78 329	0.28	90 014	0.16	88 315	0.44	11 685	37
24	78 346	0.28	90 005	0.16	88 341	0.44	11 659	36
		0.28		0.16		0.44		
25	9.78 362		9.89 995		9.88 367		10.11 633	35
26	78 379	0.28	89 985	0.16	88 393	0.44	11 607	34
27	78 395	0.28	89 976	0.16	88 420	0.44	11 580	33
28	78 412	0.28	89 966	0.16	88 446	0.44	11 554	32
29	78 428	0.28	89 956	0.16	88 472	0.44	11 528	31
		0.28		0.16		0.44		
30	9.78 445		9.89 947		9.88 498		10.11 502	30

log cos.

d. 1"

log sin.

d. 1"

log cotg.

c. d. 1"

log tang.

'

	log sin.	d. r''	log cos.	d. r''	log tang.	c. d. r''	log cotg.	
30	9.78 445		9.89 947		9.88 498		10.11 502	30
31	78 461	0.27	89 937	0.16	88 524	0.44	11 476	29
32	78 478	0.27	89 927	0.16	88 550	0.44	11 450	28
33	78 494	0.27	89 918	0.16	88 577	0.44	11 423	27
34	78 510	0.27	89 908	0.16	88 603	0.44	11 397	26
		0.27		0.16		0.44		
35	9.78 527		9.89 898		9.88 629		10.11 371	25
36	78 543	0.27	89 888	0.16	88 655	0.44	11 345	24
37	78 560	0.27	89 879	0.16	88 681	0.44	11 319	23
38	78 576	0.27	89 869	0.16	88 707	0.44	11 293	22
39	78 592	0.27	89 859	0.16	88 733	0.44	11 267	21
		0.27		0.16		0.44		
40	9.78 609		9.89 849		9.88 759		10.11 241	20
41	78 625	0.27	89 840	0.16	88 786	0.44	11 214	19
42	78 642	0.27	89 830	0.16	88 812	0.44	11 188	18
43	78 658	0.27	89 820	0.16	88 838	0.44	11 162	17
44	78 674	0.27	89 810	0.16	88 864	0.44	11 136	16
		0.27		0.16		0.44		
45	9.78 691		9.89 801		9.88 890		10.11 110	15
46	78 707	0.27	89 791	0.16	88 916	0.44	11 084	14
47	78 723	0.27	89 781	0.16	88 942	0.44	11 058	13
48	78 739	0.27	89 771	0.16	88 968	0.44	11 032	12
49	78 756	0.27	89 761	0.16	88 994	0.44	11 006	11
		0.27		0.16		0.44		
50	9.78 772		9.89 752		9.89 020		10.10 980	10
51	78 788	0.27	89 742	0.16	89 046	0.43	10 954	9
52	78 805	0.27	89 732	0.16	89 073	0.43	10 927	8
53	78 821	0.27	89 722	0.16	89 099	0.43	10 901	7
54	78 837	0.27	89 712	0.16	89 125	0.43	10 875	6
		0.27		0.16		0.43		
55	9.78 853		9.89 702		9.89 151		10.10 849	5
56	78 869	0.27	89 693	0.16	89 177	0.43	10 823	4
57	78 886	0.27	89 683	0.16	89 203	0.43	10 797	3
58	78 902	0.27	89 673	0.16	89 229	0.43	10 771	2
59	78 918	0.27	89 663	0.16	89 255	0.43	10 745	1
		0.27		0.16		0.43		
60	9.78 934		9.89 653		9.89 281		10.10 719	0

	log cos.	d. r''	log sin.	d. r''	log cotg.	c. d. r''	log tang.	
--	----------	--------	----------	--------	-----------	-----------	-----------	--

'	log sin.	d. 1"	log cos.	d. 1"	log tang.	c. d. 1"	log cotg.	'
0	9.78 934		9.89 653		9.89 281		10.10 719	60
1	78 950	0.27	89 643	0.16	89 307	0.43	10 693	59
2	78 967	0.27	89 633	0.16	89 333	0.43	10 667	58
3	78 983	0.27	89 624	0.16	89 359	0.43	10 641	57
4	78 999	0.27	89 614	0.16	89 385	0.43	10 615	56
		0.27		0.16		0.43		
5	9.79 015		9.89 604		9.89 411		10.10 589	55
6	79 031	0.27	89 594	0.17	89 437	0.43	10 563	54
7	79 047	0.27	89 584	0.17	89 463	0.43	10 537	53
8	79 063	0.27	89 574	0.17	89 489	0.43	10 511	52
9	79 079	0.27	89 564	0.17	89 515	0.43	10 485	51
		0.27		0.17		0.43		
10	9.79 095		9.89 554		9.89 541		10.10 459	50
11	79 111	0.27	89 544	0.17	89 567	0.43	10 433	49
12	79 128	0.27	89 534	0.17	89 593	0.43	10 407	48
13	79 144	0.27	89 524	0.17	89 619	0.43	10 381	47
14	79 160	0.27	89 514	0.17	89 645	0.43	10 355	46
		0.27		0.17		0.43		
15	9.79 176		9.89 504		9.89 671		10.10 329	45
16	79 192	0.27	89 495	0.17	89 697	0.43	10 303	44
17	79 208	0.27	89 485	0.17	89 723	0.43	10 277	43
18	79 224	0.27	89 475	0.17	89 749	0.43	10 251	42
19	79 240	0.27	89 465	0.17	89 775	0.43	10 225	41
		0.27		0.17		0.43		
20	9.79 256		9.89 455		9.89 801		10.10 199	40
21	79 272	0.27	89 445	0.17	89 827	0.43	10 173	39
22	79 288	0.27	89 435	0.17	89 853	0.43	10 147	38
23	79 304	0.27	89 425	0.17	89 879	0.43	10 121	37
24	79 319	0.27	89 415	0.17	89 905	0.43	10 095	36
		0.27		0.17		0.43		
25	9.79 335		9.89 405		9.89 931		10.10 069	35
26	79 351	0.27	89 395	0.17	89 957	0.43	10 043	34
27	79 367	0.27	89 385	0.17	89 983	0.43	10 017	33
28	79 383	0.27	89 375	0.17	90 009	0.43	09 991	32
29	79 399	0.27	89 364	0.17	90 035	0.43	09 965	31
		0.27		0.17		0.43		
30	9.79 415		9.89 354		9.90 061		10.09 939	30
	log cos.	d. 1"	log sin.	d. 1"	log cotg.	c. d. 1"	log tang.	'

	log sin.	d. 1''	log cos.	d. 1''	log tang.	c. d. 1''	log cotg.	
30	9·79 415		9·89 354		9·90 061		10·09 939	30
31	79 431	0·27	89 344	0·17	90 086	0·43	09 914	29
32	79 447	0·27	89 334	0·17	90 112	0·43	09 888	28
33	79 463	0·27	89 324	0·17	90 138	0·43	09 862	27
34	79 478	0·26	89 314	0·17	90 164	0·43	09 836	26
		0·26		0·17		0·43		
35	9·79 494	0·26	9·89 304	0·17	9·90 190	0·43	10·09 810	25
36	79 510	0·26	89 294	0·17	90 216	0·43	09 784	24
37	79 526	0·26	89 284	0·17	90 242	0·43	09 758	23
38	79 542	0·26	89 274	0·17	90 268	0·43	09 732	22
39	79 558	0·26	89 264	0·17	90 294	0·43	09 706	21
		0·26		0·17		0·43		
40	9·79 573	0·26	9·89 254	0·17	9·90 320	0·43	10·09 680	20
41	79 589	0·26	89 244	0·17	90 346	0·43	09 654	19
42	79 605	0·26	89 233	0·17	90 371	0·43	09 629	18
43	79 621	0·26	89 223	0·17	90 397	0·43	09 603	17
44	79 636	0·26	89 213	0·17	90 423	0·43	09 577	16
		0·26		0·17		0·43		
45	9·79 652	0·26	9·89 203	0·17	9·90 449	0·43	10·09 551	15
46	79 668	0·26	89 193	0·17	90 475	0·43	09 525	14
47	79 684	0·26	89 183	0·17	90 501	0·43	09 499	13
48	79 699	0·26	89 173	0·17	90 527	0·43	09 473	12
49	79 715	0·26	89 162	0·17	90 553	0·43	09 447	11
		0·26		0·17		0·43		
50	9·79 731	0·26	9·89 152	0·17	9·90 578	0·43	10·09 422	10
51	79 746	0·26	89 142	0·17	90 604	0·43	09 396	9
52	79 762	0·26	89 132	0·17	90 630	0·43	09 370	8
53	79 778	0·26	89 122	0·17	90 656	0·43	09 344	7
54	79 793	0·26	89 112	0·17	90 682	0·43	09 318	6
		0·26		0·17		0·43		
55	9·79 809	0·26	9·89 101	0·17	9·90 708	0·43	10·09 292	5
56	79 825	0·26	89 091	0·17	90 734	0·43	09 266	4
57	79 840	0·26	89 081	0·17	90 759	0·43	09 241	3
58	79 856	0·26	89 071	0·17	90 785	0·43	09 215	2
59	79 872	0·26	89 060	0·17	90 811	0·43	09 189	1
		0·26		0·17		0·43		
60	9·79 887		9·89 050		9·90 837		10·09 163	0
	log cos.	d. 1''	log sin.	d. 1''	log cotg.	c. d. 1''	log tang.	'

'	log sin.	d. 1"	log cos.	d. 1"	log tang.	c. d. 1"	log cotg.	
0	9.79 887	0.26	9.89 050	0.17	9.90 837	0.43	10.09 163	60
1	79 903	0.26	89 040	0.17	90 863	0.43	09 137	59
2	79 918	0.26	89 030	0.17	90 889	0.43	09 111	58
3	79 934	0.26	89 020	0.17	90 914	0.43	09 086	57
4	79 950	0.26	89 009	0.17	90 940	0.43	09 060	56
		0.26		0.17		0.43		
5	9.79 965	0.26	9.88 999	0.17	9.90 966	0.43	10.09 034	55
6	79 981	0.26	88 989	0.17	90 992	0.43	09 008	54
7	79 996	0.26	88 978	0.17	91 018	0.43	08 982	53
8	80 012	0.26	88 968	0.17	91 043	0.43	08 957	52
9	80 027	0.26	88 958	0.17	91 069	0.43	08 931	51
		0.26		0.17		0.43		
10	9.80 043	0.26	9.88 948	0.17	9.91 095	0.43	10.08 905	50
11	80 058	0.26	88 937	0.17	91 121	0.43	08 879	49
12	80 074	0.26	88 927	0.17	91 147	0.43	08 853	48
13	80 089	0.26	88 917	0.17	91 172	0.43	08 828	47
14	80 105	0.26	88 906	0.17	91 198	0.43	08 802	46
		0.26		0.17		0.43		
15	9.80 120	0.26	9.88 896	0.17	9.91 224	0.43	10.08 776	45
16	80 136	0.26	88 886	0.17	91 250	0.43	08 750	44
17	80 151	0.26	88 875	0.17	91 276	0.43	08 724	43
18	80 166	0.26	88 865	0.17	91 301	0.43	08 699	42
19	80 182	0.26	88 855	0.17	91 327	0.43	08 673	41
		0.26		0.17		0.43		
20	9.80 197	0.26	9.88 844	0.17	9.91 353	0.43	10.08 647	40
21	80 213	0.26	88 834	0.17	91 379	0.43	08 621	39
22	80 228	0.26	88 824	0.17	91 404	0.43	08 596	38
23	80 244	0.26	88 813	0.17	91 430	0.43	08 570	37
24	80 259	0.26	88 803	0.17	91 456	0.43	08 544	36
		0.26		0.17		0.43		
25	9.80 274	0.26	9.88 793	0.17	9.91 482	0.43	10.08 518	35
26	80 290	0.26	88 782	0.17	91 507	0.43	08 493	34
27	80 305	0.26	88 772	0.17	91 533	0.43	08 467	33
28	80 320	0.26	88 761	0.17	91 559	0.43	08 441	32
29	80 336	0.26	88 751	0.17	91 585	0.43	08 415	31
		0.26		0.17		0.43		
30	9.80 351		9.88 741		9.91 610		10.08 390	30

log cos.	d. 1"	log sin.	d. 1"	log cotg.	c. d. 1"	log tang.	'
----------	-------	----------	-------	-----------	----------	-----------	---



'	log sin.	d. 1"	log cos.	d. 1"	log tang.	c. d. 1"	log cotg.	'
30	9.80 351		9.88 741		9.91 610		10.08 390	30
31	80 366	0.26	88 730	0.17	91 636	0.43	08 364	29
32	80 382	0.26	88 720	0.17	91 662	0.43	08 338	28
33	80 397	0.26	88 709	0.17	91 688	0.43	08 312	27
34	80 412	0.26	88 699	0.17	91 713	0.43	08 287	26
		0.26		0.17		0.43		
35	9.80 428		9.88 688		9.91 739		10.08 261	25
36	80 443	0.26	88 678	0.17	91 765	0.43	08 235	24
37	80 458	0.25	88 668	0.17	91 791	0.43	08 209	23
38	80 473	0.25	88 657	0.17	91 816	0.43	08 184	22
39	80 489	0.25	88 647	0.17	91 842	0.43	08 158	21
		0.25		0.17		0.43		
40	9.80 504		9.88 636		9.91 868		10.08 132	20
41	80 519	0.25	88 626	0.17	91 893	0.43	08 107	19
42	80 534	0.25	88 615	0.17	91 919	0.43	08 081	18
43	80 550	0.25	88 605	0.17	91 945	0.43	08 055	17
44	80 565	0.25	88 594	0.18	91 971	0.43	08 029	16
		0.25		0.18		0.43		
45	9.80 580		9.88 584		9.91 996		10.08 004	15
46	80 595	0.25	88 573	0.18	92 022	0.43	07 978	14
47	80 610	0.25	88 563	0.18	92 048	0.43	07 952	13
48	80 625	0.25	88 552	0.18	92 073	0.43	07 927	12
49	80 641	0.25	88 542	0.18	92 099	0.43	07 901	11
		0.25		0.18		0.43		
50	9.80 656		9.88 531		9.92 125		10.07 875	10
51	80 671	0.25	88 521	0.18	92 150	0.43	07 850	9
52	80 686	0.25	88 510	0.18	92 176	0.43	07 824	8
53	80 701	0.25	88 499	0.18	92 202	0.43	07 798	7
54	80 716	0.25	88 489	0.18	92 227	0.43	07 773	6
		0.25		0.18		0.43		
55	9.80 731		9.88 478		9.92 253		10.07 747	5
56	80 746	0.25	88 468	0.18	92 279	0.43	07 721	4
57	80 762	0.25	88 457	0.18	92 304	0.43	07 696	3
58	80 777	0.25	88 447	0.18	92 330	0.43	07 670	2
59	80 792	0.25	88 436	0.18	92 356	0.43	07 644	1
		0.25		0.18		0.43		
60	9.80 807		9.88 425		9.92 381		10.07 619	0

log cos.	d. 1"	log sin.	d. 1"	log cotg.	c. d. 1"	log tang.	'
----------	-------	----------	-------	-----------	----------	-----------	---

'	log sin.	d. r''	log cos.	d. r''	log tang.	c. d. r''	log cotg.	
0	9.80 807		9.88 425		9.92 381		10.07 619	60
1	80 822	0.25	88 415	0.18	92 407	0.43	07 593	59
2	80 837	0.25	88 404	0.18	92 433	0.43	07 567	58
3	80 852	0.25	88 394	0.18	92 458	0.43	07 542	57
4	80 867	0.25	88 383	0.18	92 484	0.43	07 516	56
		0.25		0.18		0.43		
5	9.80 882		9.88 372		9.92 510		10.07 490	55
6	80 897	0.25	88 362	0.18	92 535	0.43	07 465	54
7	80 912	0.25	88 351	0.18	92 561	0.43	07 439	53
8	80 927	0.25	88 340	0.18	92 587	0.43	07 413	52
9	80 942	0.25	88 330	0.18	92 612	0.43	07 388	51
		0.25		0.18		0.43		
10	9.80 957		9.88 319		9.92 638		10.07 362	50
11	80 972	0.25	88 308	0.18	92 663	0.43	07 337	49
12	80 987	0.25	88 298	0.18	92 689	0.43	07 311	48
13	81 002	0.25	88 287	0.18	92 715	0.43	07 285	47
14	81 017	0.25	88 276	0.18	92 740	0.43	07 260	46
		0.25		0.18		0.43		
15	9.81 032		9.88 266		9.92 766		10.07 234	45
16	81 047	0.25	88 255	0.18	92 792	0.43	07 208	44
17	81 061	0.25	88 244	0.18	92 817	0.43	07 183	43
18	81 076	0.25	88 234	0.18	92 843	0.43	07 157	42
19	81 091	0.25	88 223	0.18	92 868	0.43	07 132	41
		0.25		0.18		0.43		
20	9.81 106		9.88 212		9.92 894		10.07 106	40
21	81 121	0.25	88 201	0.18	92 920	0.43	07 080	39
22	81 136	0.25	88 191	0.18	92 945	0.43	07 055	38
23	81 151	0.25	88 180	0.18	92 971	0.43	07 029	37
24	81 166	0.25	88 169	0.18	92 996	0.43	07 004	36
		0.25		0.18		0.43		
25	9.81 180		9.88 158		9.93 022		10.06 978	35
26	81 195	0.25	88 148	0.18	93 048	0.43	06 952	34
27	81 210	0.25	88 137	0.18	93 073	0.43	06 927	33
28	81 225	0.25	88 126	0.18	93 099	0.43	06 901	32
29	81 240	0.25	88 115	0.18	93 124	0.43	06 876	31
		0.25		0.18		0.43		
30	9.81 254		9.88 105		9.93 150		10.06 850	30

log cos.	d. r''	log sin.	d. r''	log cotg.	c. d. r''	log tang.	'
----------	--------	----------	--------	-----------	-----------	-----------	---

'	log sin.	d. 1"	log cos.	d. 1"	log tang.	c. d. 1"	log cotg.	'
80	9·81 254		9·88 105		9·93 150		10·06 850	80
81	81 269	0·25	88 094	0·18	93 175	0·43	06 825	29
82	81 284	0·25	88 083	0·18	93 201	0·43	06 799	28
83	81 299	0·25	88 072	0·18	93 227	0·43	06 773	27
84	81 314	0·25	88 061	0·18	93 252	0·43	06 748	26
		0·25		0·18		0·43		
85	9·81 328		9·88 051		9·93 278		10·06 722	25
86	81 343	0·25	88 040	0·18	93 303	0·43	06 697	24
87	81 358	0·25	88 029	0·18	93 329	0·43	06 671	23
88	81 372	0·25	88 018	0·18	93 354	0·43	06 646	22
89	81 387	0·25	88 007	0·18	93 380	0·43	06 620	21
		0·25		0·18		0·43		
40	9·81 402		9·87 996		9·93 406		10·06 594	20
41	81 417	0·25	87 985	0·18	93 431	0·43	06 569	19
42	81 431	0·25	87 975	0·18	93 457	0·43	06 543	18
43	81 446	0·25	87 964	0·18	93 482	0·43	06 518	17
44	81 461	0·25	87 953	0·18	93 508	0·43	06 492	16
		0·24		0·18		0·43		
45	9·81 475		9·87 942		9·93 533		10·06 467	15
46	81 490	0·24	87 931	0·18	93 559	0·43	06 441	14
47	81 505	0·24	87 920	0·18	93 584	0·43	06 416	13
48	81 519	0·24	87 909	0·18	93 610	0·43	06 390	12
49	81 534	0·24	87 898	0·18	93 636	0·43	06 364	11
		0·24		0·18		0·43		
50	9·81 549		9·87 887		9·93 661		10·06 339	10
51	81 563	0·24	87 877	0·18	93 687	0·43	06 313	9
52	81 578	0·24	87 866	0·18	93 712	0·43	06 288	8
53	81 592	0·24	87 855	0·18	93 738	0·43	06 262	7
54	81 607	0·24	87 844	0·18	93 763	0·43	06 237	6
		0·24		0·18		0·43		
55	9·81 622		9·87 833		9·93 789		10·06 211	5
56	81 636	0·24	87 822	0·18	93 814	0·43	06 186	4
57	81 651	0·24	87 811	0·18	93 840	0·43	06 160	3
58	81 665	0·24	87 800	0·18	93 865	0·43	06 135	2
59	81 680	0·24	87 789	0·18	93 891	0·43	06 109	1
		0·24		0·18		0·43		
60	9·81 694		9·87 778		9·93 916		10·06 084	0
	log cos.	d. 1"	log sin.	d. 1"	log cotg.	c. d. 1"	log tang.	'

'	log sin.	d. 1''	log cos.	d. 1''	log tang.	c. d. 1''	log cotg.	'
0	9·81 694		9·87 778		9·93 916		10·06 084	60
1	81 709	0·24	87 767	0·18	93 942	0·43	06 058	59
2	81 723	0·24	87 756	0·18	93 967	0·43	06 033	58
3	81 738	0·24	87 745	0·18	93 993	0·43	06 007	57
4	81 752	0·24	87 734	0·18	94 018	0·43	05 982	56
		0·24		0·18		0·43		
5	9·81 767		9·87 723		9·94 044		10·05 956	55
6	81 781	0·24	87 712	0·18	94 069	0·43	05 931	54
7	81 796	0·24	87 701	0·18	94 095	0·43	05 905	53
8	81 810	0·24	87 690	0·18	94 120	0·43	05 880	52
9	81 825	0·24	87 679	0·18	94 146	0·43	05 854	51
		0·24		0·18		0·43		
10	9·81 839		9·87 668		9·94 171		10·05 829	50
11	81 854	0·24	87 657	0·18	94 197	0·43	05 803	49
12	81 868	0·24	87 646	0·18	94 222	0·43	05 778	48
13	81 882	0·24	87 635	0·18	94 248	0·43	05 752	47
14	81 897	0·24	87 624	0·18	94 273	0·43	05 727	46
		0·24		0·18		0·43		
15	9·81 911		9·87 613		9·94 299		10·05 701	45
16	81 926	0·24	87 601	0·18	94 324	0·43	05 676	44
17	81 940	0·24	87 590	0·18	94 350	0·43	05 650	43
18	81 955	0·24	87 579	0·18	94 375	0·43	05 625	42
19	81 969	0·24	87 568	0·19	94 401	0·43	05 599	41
		0·24		0·19		0·43		
20	9·81 983		9·87 557		9·94 426		10·05 574	40
21	81 998	0·24	87 546	0·19	94 452	0·43	05 548	39
22	82 012	0·24	87 535	0·19	94 477	0·43	05 523	38
23	82 026	0·24	87 524	0·19	94 503	0·43	05 497	37
24	82 041	0·24	87 513	0·19	94 528	0·43	05 472	36
		0·24		0·19		0·42		
25	9·82 055		9·87 501		9·94 554		10·05 446	35
26	82 069	0·24	87 490	0·19	94 579	0·42	05 421	34
27	82 084	0·24	87 479	0·19	94 604	0·42	05 396	33
28	82 098	0·24	87 468	0·19	94 630	0·42	05 370	32
29	82 112	0·24	87 457	0·19	94 655	0·42	05 345	31
		0·24		0·19		0·42		
30	9·82 126		9·87 446		9·94 681		10·05 319	50

log cos.	d. 1''	log sin.	d. 1''	log cotg.	c. d. 1''	log tang.	'
----------	--------	----------	--------	-----------	-----------	-----------	---

'	log sin.	d. 1"	log cos.	d. 1"	log tang.	c. d. 1"	log cotg.	'
30	9·82 126		9·87 446		9·94 681		10·05 319	30
31	82 141	0·24	87 434	0·19	94 706	0·42	05 294	29
32	82 155	0·24	87 423	0·19	94 732	0·42	05 268	28
33	82 169	0·24	87 412	0·19	94 757	0·42	05 243	27
34	82 184	0·24	87 401	0·19	94 783	0·42	05 217	26
		0·24		0·19		0·42		
35	9·82 198	0·24	9·87 390	0·19	9·94 808	0·42	10·05 192	25
36	82 212	0·24	87 378	0·19	94 834	0·42	05 166	24
37	82 226	0·24	87 367	0·19	94 859	0·42	05 141	23
38	82 240	0·24	87 356	0·19	94 884	0·42	05 116	22
39	82 255	0·24	87 345	0·19	94 910	0·42	05 090	21
		0·24		0·19		0·42		
40	9·82 269	0·24	9·87 334	0·19	9·94 935	0·42	10·05 065	20
41	82 283	0·24	87 322	0·19	94 961	0·42	05 039	19
42	82 297	0·24	87 311	0·19	94 986	0·42	05 014	18
43	82 311	0·24	87 300	0·19	95 012	0·42	04 988	17
44	82 326	0·24	87 288	0·19	95 037	0·42	04 963	16
		0·24		0·19		0·42		
45	9·82 340	0·24	9·87 277	0·19	9·95 062	0·42	10·04 938	15
46	82 354	0·24	87 266	0·19	95 088	0·42	04 912	14
47	82 368	0·24	87 255	0·19	95 113	0·42	04 887	13
48	82 382	0·24	87 243	0·19	95 139	0·42	04 861	12
49	82 396	0·24	87 232	0·19	95 164	0·42	04 836	11
		0·24		0·19		0·42		
50	9·82 410	0·24	9·87 221	0·19	9·95 190	0·42	10·04 810	10
51	82 424	0·24	87 209	0·19	95 215	0·42	04 785	9
52	82 439	0·24	87 198	0·19	95 240	0·42	04 760	8
53	82 453	0·24	87 187	0·19	95 266	0·42	04 734	7
54	82 467	0·24	87 175	0·19	95 291	0·42	04 709	6
		0·24		0·19		0·42		
55	9·82 481	0·23	9·87 164	0·19	9·95 317	0·42	10·04 683	5
56	82 495	0·23	87 153	0·19	95 342	0·42	04 658	4
57	82 509	0·23	87 141	0·19	95 368	0·42	04 632	3
58	82 523	0·23	87 130	0·19	95 393	0·42	04 607	2
59	82 537	0·23	87 119	0·19	95 418	0·42	04 582	1
		0·23		0·19		0·42		
60	9·82 551		9·87 107		9·95 444		10·04 556	0
	log cos.	d. 1"	log sin.	d. 1"	log cotg.	c. d. 1"	log tang.	'

'	log sin.	d. r''	log cos.	d. r''	log tang.	c.d. r''	log cotg.	'
0	9.82 581		9.87 107		9.95 444		10.04 556	60
1	82 565	0.23	87 096	0.19	95 469	0.42	04 531	59
2	82 579	0.23	87 085	0.19	95 495	0.42	04 505	58
3	82 593	0.23	87 073	0.19	95 520	0.42	04 480	57
4	82 607	0.23	87 062	0.19	95 545	0.42	04 455	56
		0.23		0.19		0.42		
5	9.82 621		9.87 050		9.95 571		10.04 429	55
6	82 635	0.23	87 039	0.19	95 596	0.42	04 404	54
7	82 649	0.23	87 028	0.19	95 622	0.42	04 378	53
8	82 663	0.23	87 016	0.19	95 647	0.42	04 353	52
9	82 677	0.23	87 005	0.19	95 672	0.42	04 328	51
		0.23		0.19		0.42		
10	9.82 691		9.86 993		9.95 698		10.04 302	50
11	82 705	0.23	86 982	0.19	95 723	0.42	04 277	49
12	82 719	0.23	86 970	0.19	95 748	0.42	04 252	48
13	82 733	0.23	86 959	0.19	95 774	0.42	04 226	47
14	82 747	0.23	86 947	0.19	95 799	0.42	04 201	46
		0.23		0.19		0.42		
15	9.82 761		9.86 936		9.95 825		10.04 175	45
16	82 775	0.23	86 924	0.19	95 850	0.42	04 150	44
17	82 788	0.23	86 913	0.19	95 875	0.42	04 125	43
18	82 802	0.23	86 902	0.19	95 901	0.42	04 099	42
19	82 816	0.23	86 890	0.19	95 926	0.42	04 074	41
		0.23		0.19		0.42		
20	9.82 830		9.86 879		9.95 952		10.04 048	40
21	82 844	0.23	86 867	0.19	95 977	0.42	04 023	39
22	82 858	0.23	86 855	0.19	96 002	0.42	03 998	38
23	82 872	0.23	86 844	0.19	96 028	0.42	03 972	37
24	82 885	0.23	86 832	0.19	96 053	0.42	03 947	36
		0.23		0.19		0.42		
25	9.82 899		9.86 821		9.96 078		10.03 922	35
26	82 913	0.23	86 809	0.19	96 104	0.42	03 896	34
27	82 927	0.23	86 798	0.19	96 129	0.42	03 871	33
28	82 941	0.23	86 786	0.19	96 155	0.42	03 845	32
29	82 955	0.23	86 775	0.19	96 180	0.42	03 820	31
		0.23		0.19		0.42		
30	9.82 968		9.86 763		9.96 205		10.03 795	30

log cos.	d. r''	log sin.	d. r''	log cotg.	c.d. r''	log tang.	'
----------	--------	----------	--------	-----------	----------	-----------	---

'	log sin.	d. 1"	log cos.	d. 1"	log tang.	a. d. 1"	log cotg.	'
80	9·82 968		9·86 763	0·19	9·96 205		10·03 795	80
81	82 982	0·23	86 752	0·19	96 231	0·42	03 769	29
82	82 996	0·23	86 740	0·19	96 256	0·42	03 744	28
83	83 010	0·23	86 728	0·19	96 281	0·42	03 719	27
84	83 023	0·23	86 717	0·19	96 307	0·42	03 693	26
		0·23		0·19		0·42		
85	9·83 037		9·86 705	0·19	9·96 332		10·03 668	25
86	83 051	0·23	86 694	0·19	96 357	0·42	03 643	24
87	83 065	0·23	86 682	0·19	96 383	0·42	03 617	23
88	83 078	0·23	86 670	0·19	96 408	0·42	03 592	22
89	83 092	0·23	86 659	0·19	96 433	0·42	03 567	21
		0·23		0·19		0·42		
40	9·83 106		9·86 647	0·19	9·96 459		10·03 541	20
41	83 120	0·23	86 635	0·19	96 484	0·42	03 516	19
42	83 133	0·23	86 624	0·19	96 510	0·42	03 490	18
43	83 147	0·23	86 612	0·19	96 535	0·42	03 465	17
44	83 161	0·23	86 600	0·19	96 560	0·42	03 440	16
		0·23		0·19		0·42		
45	9·83 174		9·86 589	0·19	9·96 586		10·03 414	15
46	83 188	0·23	86 577	0·19	96 611	0·42	03 389	14
47	83 202	0·23	86 565	0·19	96 636	0·42	03 364	13
48	83 215	0·23	86 554	0·19	96 662	0·42	03 338	12
49	83 229	0·23	86 542	0·20	96 687	0·42	03 313	11
		0·23		0·20		0·42		
50	9·83 242		9·86 530	0·20	9·96 712		10·03 288	10
51	83 256	0·23	86 518	0·20	96 738	0·42	03 262	9
52	83 270	0·23	86 507	0·20	96 763	0·42	03 237	8
53	83 283	0·23	86 495	0·20	96 788	0·42	03 212	7
54	83 297	0·23	86 483	0·20	96 814	0·42	03 186	6
		0·23		0·20		0·42		
55	9·83 310		9·86 472	0·20	9·96 839		10·03 161	5
56	83 324	0·23	86 460	0·20	96 864	0·42	03 136	4
57	83 338	0·23	86 448	0·20	96 890	0·42	03 110	3
58	83 351	0·23	86 436	0·20	96 915	0·42	03 085	2
59	83 365	0·23	86 425	0·20	96 940	0·42	03 060	1
		0·23		0·20		0·42		
60	9·83 378		9·86 413		9·96 966		10·03 034	0
	log cos.	d. 1"	log sin.	d. 1"	log cotg.	a. d. 1"	log tang.	'

'	log sin.	d. 1"	log cos.	d. 1"	log tang.	s. d. 1"	log cotg.	'
0	9·83 378		9·86 413		9·96 966		10·03 034	60
1	83 892	0·23	86 401	0·20	96 991	0·42	03 009	59
2	83 405	0·23	86 389	0·20	97 016	0·42	02 984	58
3	83 419	0·23	86 377	0·20	97 042	0·42	02 958	57
4	83 432	0·23	86 366	0·20	97 067	0·42	02 933	56
		0·23		0·20		0·42		
5	9·83 446	0·23	9·86 354	0·20	9·97 092	0·42	10·02 908	55
6	83 459	0·23	86 342	0·20	97 118	0·42	02 882	54
7	83 478	0·23	86 330	0·20	97 143	0·42	02 857	53
8	83 486	0·23	86 318	0·20	97 168	0·42	02 832	52
9	83 500	0·23	86 306	0·20	97 193	0·42	02 807	51
		0·23		0·20		0·42		
10	9·83 513	0·22	9·86 295	0·20	9·97 219	0·42	10·02 781	50
11	83 527	0·22	86 283	0·20	97 244	0·42	02 756	49
12	83 540	0·22	86 271	0·20	97 269	0·42	02 731	48
13	83 554	0·22	86 259	0·20	97 295	0·42	02 705	47
14	83 567	0·22	86 247	0·20	97 320	0·42	02 680	46
		0·22		0·20		0·42		
15	9·83 581	0·22	9·86 235	0·20	9·97 345	0·42	10·02 655	45
16	83 594	0·22	86 223	0·20	97 371	0·42	02 629	44
17	83 608	0·22	86 211	0·20	97 396	0·42	02 604	43
18	83 621	0·22	86 200	0·20	97 421	0·42	02 579	42
19	83 634	0·22	86 188	0·20	97 447	0·42	02 553	41
		0·22		0·20		0·42		
20	9·83 648	0·22	9·86 176	0·20	9·97 472	0·42	10·02 528	40
21	83 661	0·22	86 164	0·20	97 497	0·42	02 503	39
22	83 674	0·22	86 152	0·20	97 523	0·42	02 477	38
23	83 688	0·22	86 140	0·20	97 548	0·42	02 452	37
24	83 701	0·22	86 128	0·20	97 573	0·42	02 427	36
		0·22		0·20		0·42		
25	9·83 715	0·22	9·86 116	0·20	9·97 598	0·42	10·02 402	35
26	83 728	0·22	86 104	0·20	97 624	0·42	02 376	34
27	83 741	0·22	86 092	0·20	97 649	0·42	02 351	33
28	83 755	0·22	86 080	0·20	97 674	0·42	02 326	32
29	83 768	0·22	86 068	0·20	97 700	0·42	02 300	31
		0·22		0·20		0·42		
30	9·83 781		9·86 056		9·97 725		10·02 275	30
	log cos.	d. 1"	log sin.	d. 1"	log cotg.	s. d. 1"	log tang.	'



'	log sin.	d. 1''	log cos.	d. 1''	log tang.	s. d. 1''	log cotg.	
30	9.83 781	0.22	9.86 056	0.20	9.97 725	0.42	10.02 275	30
31	83 795	0.22	86 044	0.20	97 750	0.42	02 250	29
32	83 808	0.22	86 032	0.20	97 776	0.42	02 224	28
33	83 821	0.22	86 020	0.20	97 801	0.42	02 199	27
34	83 834	0.22	86 008	0.20	97 826	0.42	02 174	26
		0.22		0.20		0.42		
35	9.83 848	0.22	9.85 996	0.20	9.97 851	0.42	10.02 149	25
36	83 861	0.22	85 984	0.20	97 877	0.42	02 123	24
37	83 874	0.22	85 972	0.20	97 902	0.42	02 098	23
38	83 887	0.22	85 960	0.20	97 927	0.42	02 073	22
39	83 901	0.22	85 948	0.20	97 953	0.42	02 047	21
		0.22		0.20		0.42		
40	9.83 914	0.22	9.85 936	0.20	9.97 978	0.42	10.02 022	20
41	83 927	0.22	85 924	0.20	98 003	0.42	01 997	19
42	83 940	0.22	85 912	0.20	98 029	0.42	01 971	18
43	83 954	0.22	85 900	0.20	98 054	0.42	01 946	17
44	83 967	0.22	85 888	0.20	98 079	0.42	01 921	16
		0.22		0.20		0.42		
45	9.83 980	0.22	9.85 876	0.20	9.98 104	0.42	10.01 896	15
46	83 993	0.22	85 864	0.20	98 130	0.42	01 870	14
47	84 006	0.22	85 851	0.20	98 155	0.42	01 845	13
48	84 020	0.22	85 839	0.20	98 180	0.42	01 820	12
49	84 033	0.22	85 827	0.20	98 206	0.42	01 794	11
		0.22		0.20		0.42		
50	9.84 046	0.22	9.85 815	0.20	9.98 231	0.42	10.01 769	10
51	84 059	0.22	85 803	0.20	98 256	0.42	01 744	9
52	84 072	0.22	85 791	0.20	98 281	0.42	01 719	8
53	84 085	0.22	85 779	0.20	98 307	0.42	01 693	7
54	84 098	0.22	85 766	0.20	98 332	0.42	01 668	6
		0.22		0.20		0.42		
55	9.84 112	0.22	9.85 754	0.20	9.98 357	0.42	10.01 643	5
56	84 125	0.22	85 742	0.20	98 383	0.42	01 617	4
57	84 138	0.22	85 730	0.20	98 408	0.42	01 592	3
58	84 151	0.22	85 718	0.20	98 433	0.42	01 567	2
59	84 164	0.22	85 706	0.20	98 458	0.42	01 542	1
		0.22		0.20		0.42		
60	9.84 177		9.85 693		9.98 484		10.01 516	0
	log cos.	d. 1''	log sin.	d. 1''	log cotg.	s. d. 1''	log tang.	'

'	log sin.	d. r''	log cos.	d. r''	log tang.	s. d. r''	log cotg.	'
0	9.84 177		9.85 693		9.98 484		10.01 516	60
1	84 190	0.22	85 681	0.20	98 509	0.42	01 491	59
2	84 203	0.22	85 669	0.20	98 534	0.42	01 466	58
3	84 216	0.22	85 657	0.20	98 560	0.42	01 440	57
4	84 229	0.22	85 645	0.20	98 585	0.42	01 415	56
		0.22		0.20		0.42		
5	9.84 242		9.85 632		9.98 610		10.01 390	55
6	84 255	0.22	85 620	0.20	98 635	0.42	01 365	54
7	84 269	0.22	85 608	0.20	98 661	0.42	01 339	53
8	84 282	0.22	85 596	0.20	98 686	0.42	01 314	52
9	84 295	0.22	85 583	0.20	98 711	0.42	01 289	51
		0.22		0.20		0.42		
10	9.84 308		9.85 571		9.98 737		10.01 263	50
11	84 321	0.22	85 559	0.20	98 762	0.42	01 238	49
12	84 334	0.22	85 547	0.20	98 787	0.42	01 213	48
13	84 347	0.22	85 534	0.20	98 812	0.42	01 188	47
14	84 360	0.22	85 522	0.20	98 838	0.42	01 162	46
		0.22		0.21		0.42		
15	9.84 373		9.85 510		9.98 863		10.01 137	45
16	84 385	0.22	85 497	0.21	98 888	0.42	01 112	44
17	84 398	0.22	85 485	0.21	98 913	0.42	01 087	43
18	84 411	0.22	85 473	0.21	98 939	0.42	01 061	42
19	84 424	0.22	85 460	0.21	98 964	0.42	01 036	41
		0.22		0.21		0.42		
20	9.84 437		9.85 448		9.98 989		10.01 011	40
21	84 450	0.22	85 436	0.21	99 015	0.42	00 985	39
22	84 463	0.22	85 423	0.21	99 040	0.42	00 960	38
23	84 476	0.22	85 411	0.21	99 065	0.42	00 935	37
24	84 489	0.22	85 399	0.21	99 090	0.42	00 910	36
		0.22		0.21		0.42		
25	9.84 502		9.85 386		9.99 116		10.00 884	35
26	84 515	0.22	85 374	0.21	99 141	0.42	00 859	34
27	84 528	0.22	85 361	0.21	99 166	0.42	00 834	33
28	84 540	0.22	85 349	0.21	99 191	0.42	00 809	32
29	84 553	0.21	85 337	0.21	99 217	0.42	00 783	31
		0.21		0.21		0.42		
30	9.84 566		9.85 324		9.99 242		10.00 758	30

log cos.	d. r''	log sin.	d. r''	log cotg.	s. d. r''	log tang.	'
----------	--------	----------	--------	-----------	-----------	-----------	---

'	log sin.	d. 1"	log cos.	d. 1"	log tang.	s. d. 1"	log cotg.	'
30	9.84 566		9.85 324		9.99 242		10.00 758	30
31	84 579	0.21	85 312	0.21	99 267	0.42	00 733	29
32	84 592	0.21	85 299	0.21	99 293	0.42	00 707	28
33	84 605	0.21	85 287	0.21	99 318	0.42	00 682	27
34	84 618	0.21	85 274	0.21	99 343	0.42	00 657	26
		0.21		0.21		0.42		
35	9.84 630		9.85 262		9.99 368		10.00 632	25
36	84 643	0.21	85 250	0.21	99 394	0.42	00 606	24
37	84 656	0.21	85 237	0.21	99 419	0.42	00 581	23
38	84 669	0.21	85 225	0.21	99 444	0.42	00 556	22
39	84 682	0.21	85 212	0.21	99 469	0.42	00 531	21
		0.21		0.21		0.42		
40	9.84 694		9.85 200		9.99 495		10.00 505	20
41	84 707	0.21	85 187	0.21	99 520	0.42	00 480	19
42	84 720	0.21	85 175	0.21	99 545	0.42	00 455	18
43	84 733	0.21	85 162	0.21	99 570	0.42	00 430	17
44	84 745	0.21	85 150	0.21	99 596	0.42	00 404	16
		0.21		0.21		0.42		
45	9.84 758		9.85 137		9.99 621		10.00 379	15
46	84 771	0.21	85 125	0.21	99 646	0.42	00 354	14
47	84 784	0.21	85 112	0.21	99 672	0.42	00 328	13
48	84 796	0.21	85 100	0.21	99 697	0.42	00 303	12
49	84 809	0.21	85 087	0.21	99 722	0.42	00 278	11
		0.21		0.21		0.42		
50	9.84 822		9.85 074		9.99 747		10.00 253	10
51	84 835	0.21	85 062	0.21	99 773	0.42	00 227	9
52	84 847	0.21	85 049	0.21	99 798	0.42	00 202	8
53	84 860	0.21	85 037	0.21	99 823	0.42	00 177	7
54	84 873	0.21	85 024	0.21	99 848	0.42	00 152	6
		0.21		0.21		0.42		
55	9.84 885		9.85 012		9.99 874		10.00 126	5
56	84 898	0.21	84 999	0.21	99 899	0.42	00 101	4
57	84 911	0.21	84 986	0.21	99 924	0.42	00 076	3
58	84 923	0.21	84 974	0.21	99 949	0.42	00 051	2
59	84 936	0.21	84 961	0.21	99 975	0.42	00 025	1
		0.21		0.21		0.42		
60	9.84 949		9.84 949		10.00 000		10.00 000	0

log cos.	d. 1"	log sin.	d. 1"	log cotg.	s. d. 1"	log tang.	'
----------	-------	----------	-------	-----------	----------	-----------	---

## Szerokość i długość geograficzna niektórych miejscowości.

L. b.	Nazwa miejscowości	Szerokość geograficzna + północna - południowa			Długość geograficzna względem Greenwich + wschodnia - zachodnia		
		o	'	"	o	'	"
1	Aleksandrya . . . . .	31	11	43	29	51	39
2	Ateny . . . . .	37	58	8	23	43	43
3	Baltimore . . . . .	39	17	48	-76	36	29
4	Batawia . . . . .	-6	7	40	106	48	25
5	Berlin . . . . .	52	30	17	13	23	42
6	Bochnia . . . . .	49	58	17	20	26	3
7	Bombay . . . . .	18	53	46	72	48	57
8	Brody . . . . .	50	5	13	25	9	4
9	Brzeżany . . . . .	49	26	45	24	56	39
10	Buczacz . . . . .	49	3	53	25	24	0
11	Buda-Peszt . . . . .	47	29	12	19	3	15
12	Buenos-Ayres . . . . .	-34	36	30	-58	22	15
13	Chicago . . . . .	41	50	1	-87	36	43
14	Chyrów . . . . .	49	32	7	22	51	34
15	Drohobycz . . . . .	49	21	11	23	30	50
16	Greenwich . . . . .	51	28	38	0	0	0
17	Graz . . . . .	47	4	37	15	26	40
18	Hamburg . . . . .	53	33	7	9	58	28
19	Jarosław . . . . .	50	1	17	22	41	36
20	Jasło . . . . .	49	44	55	21	28	31
21	Jerozolima . . . . .	31	46	30	35	13	6
22	Kołomyja . . . . .	48	31	34	25	2	50
23	Konstantynopol . . . . .	41	0	30	28	58	58
24	Kraków . . . . .	50	3	52	19	57	34
25	Krosno . . . . .	49	41	45	21	46	16
26	Lipsk . . . . .	51	20	6	12	23	29
27	Londyn . . . . .	51	30	49	-0	5	43
28	Lwów . . . . .	49	50	47	24	3	10
29	Medyolan . . . . .	45	27	59	9	11	28
30	Melbourne . . . . .	-37	49	53	144	58	31
31	Meksyk . . . . .	19	26	1	-99	6	41
32	Monachium . . . . .	49	8	45	11	36	31

L. h.	Nazwa miejscowości	Szerokość geograficzna + północna - południowa			Długość geograficzna względem Greenwich + wschodnia - zachodnia		
		o	'	"	o	'	"
33	Moskwa . . . . .	55	45	20	37	34	16
34	Nowy Sącz . . . . .	49	37	37	20	41	59
35	Nowy Jork . . . . .	40	42	44	-74	0	24
36	Ołomuniec . . . . .	49	35	43	17	16	59
37	Omsk . . . . .	54	59	8	73	22	33
38	Paryż . . . . .	48	50	11	2	20	14
39	Peking . . . . .	39	54	23	116	28	12
40	Petersburg . . . . .	59	56	30	30	18	22
41	Praga . . . . .	50	5	17	14	25	23
42	Przemyśl . . . . .	49	46	53	22	46	37
43	Przyłąd. Dobrej nadz.	-33	56	3	18	28	40
44	Rio de Janeiro . . . .	-22	54	24	-43	10	22
45	Rzeszów . . . . .	50	2	31	22	0	23
46	Rzym . . . . .	41	53	35	12	29	5
47	Sambor . . . . .	49	31	10	23	12	21
48	San-Francisco . . . .	37	49	27	-122	25	1
49	Sanok . . . . .	49	33	44	22	12	46
50	Stanisławów . . . . .	48	55	27	24	43	0
51	Stokholm . . . . .	59	20	33	18	3	29
52	Stryj . . . . .	49	15	36	23	50	52
53	Tarnopol . . . . .	49	33	19	25	35	51
54	Tarnów . . . . .	50	0	53	20	59	33
55	Tokio . . . . .	35	36	46	139	45	7
56	Tryest . . . . .	45	38	51	13	46	0
57	Tunis . . . . .	36	47	44	10	10	1
58	Wadowice . . . . .	49	53	10	19	30	0
59	Warszawa . . . . .	52	13	5	21	1	49
60	Wenecya . . . . .	45	26	2	12	20	23
61	Wiedeń . . . . .	48	13	55	16	20	20
62	Wilno . . . . .	54	40	59	25	17	12
63	Zakopane . . . . .	49	17	52	19	57	6
64	Zanzibar . . . . .	-6	9	37	39	11	24
65	Złoczów . . . . .	49	3	23	24	54	33

Różnica długości geograficznych między Ferro a Greenwich wynosi  $17^{\circ} 39' 45''$ , między Greenwich a Paryżem  $2^{\circ} 20' 14''$ .

## Wartości

jednostki kapitału, umieszczonego na procent składany.

n.	3 %	3 1/2 %	4 %	4 1/2 %	5 %	5 1/2 %
1	1.03	1.035	1.04	1.045	1.05	1.055
2	1.06090	1.07123	1.08160	1.09203	1.10250	1.11303
3	1.09273	1.10872	1.12486	1.14117	1.15763	1.17424
4	1.12551	1.14752	1.16986	1.19252	1.21551	1.23882
5	1.15927	1.18769	1.21665	1.24618	1.27628	1.30696
6	1.19405	1.22926	1.26532	1.30226	1.34010	1.37884
7	1.22987	1.27228	1.31593	1.36086	1.40710	1.45468
8	1.26677	1.31681	1.36857	1.42210	1.47746	1.53469
9	1.30477	1.36290	1.42331	1.48610	1.55133	1.61909
10	1.34392	1.41060	1.48024	1.55297	1.62889	1.70814
11	1.38423	1.45997	1.53945	1.62285	1.71034	1.80209
12	1.42576	1.51107	1.60103	1.69588	1.79586	1.90121
13	1.46853	1.56396	1.66507	1.77220	1.88565	2.00577
14	1.51259	1.61869	1.73168	1.85194	1.97993	2.11609
15	1.55797	1.67535	1.80094	1.93528	2.07893	2.23248
16	1.60471	1.73399	1.87298	2.02237	2.18287	2.35526
17	1.65285	1.79468	1.94790	2.11838	2.29202	2.48480
18	1.70243	1.85749	2.02582	2.20848	2.40662	2.62147
19	1.75351	1.92250	2.10685	2.30786	2.52695	2.76565
20	1.80611	1.98979	2.19112	2.41171	2.65330	2.91776
21	1.86029	2.05943	2.27877	2.52024	2.78596	3.07823
22	1.91610	2.13151	2.36992	2.63365	2.92526	3.24754
23	1.97359	2.20611	2.46472	2.75217	3.07152	3.42615
24	2.03279	2.28333	2.56330	2.87601	3.22510	3.61459
25	2.09378	2.36324	2.66584	3.00543	3.38635	3.81339
26	2.15659	2.44596	2.77247	3.14068	3.55567	4.02313
27	2.22129	2.53157	2.88337	3.28201	3.73346	4.24440
28	2.28793	2.62017	2.99870	3.42970	3.92013	4.47784
29	2.35657	2.71188	3.11865	3.58404	4.11614	4.72412
30	2.42726	2.80679	3.24340	3.74532	4.32194	4.98395

Kwadraty, sześciłany, pierwiastki kwadratowe i sześciennie  
liczb szeregu naturalnego od 1 do 100.

$x$	$x^2$	$x^3$	$\sqrt{x}$	$\sqrt[3]{x}$
1	1	1	1	1
2	4	8	1·41 421	1·25 992
3	9	27	1·73 205	1·44 225
4	16	64	2·00 000	1·58 740
5	25	125	2·23 607	1·70 998
6	36	216	2·44 949	1·81 712
7	49	343	2·64 575	1·91 293
8	64	512	2·82 843	2·00 000
9	81	729	3·00 000	2·08 008
10	100	1 000	3·16 228	2·15 443
11	121	1 331	3·31 662	2·22 398
12	144	1 728	3·46 410	2·28 943
13	169	2 197	3·60 555	2·35 133
14	196	2 744	3·74 166	2·41 014
15	225	3 375	3·87 298	2·46 621
16	256	4 096	4·00 000	2·51 984
17	289	4 913	4·12 311	2·57 128
18	324	5 832	4·24 264	2·62 074
19	361	6 859	4·35 890	2·66 840
20	400	8 000	4·47 214	2·71 442
21	441	9 261	4·58 258	2·75 892
22	484	10 648	4·69 042	2·80 204
23	529	12 167	4·79 583	2·84 387
24	576	13 824	4·89 898	2·88 450
25	625	15 625	5·00 000	2·92 402
26	676	17 576	5·09 902	2·96 250
27	729	19 683	5·19 615	3·00 000
28	784	21 952	5·29 150	3·03 659
29	841	24 389	5·38 516	3·07 232
30	900	27 000	5·47 723	3·10 723

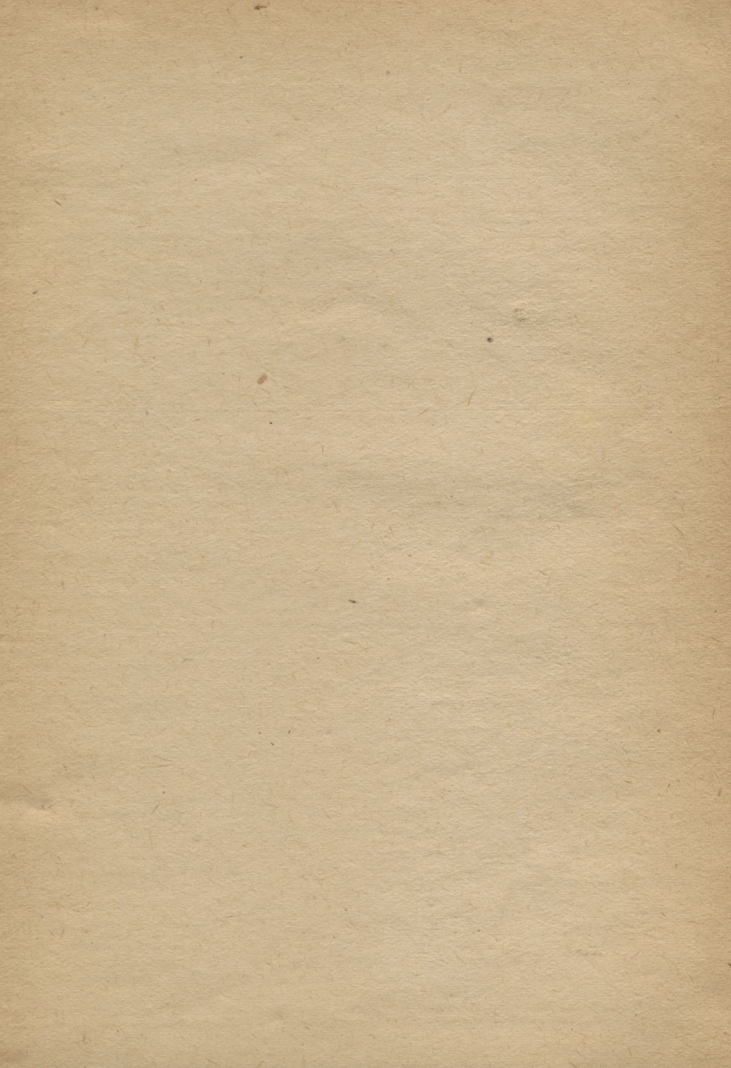
$x$	$x^2$	$x^3$	$\sqrt{x}$	$\sqrt[3]{x}$
31	961	29 791	5.56 776	3.14 138
32	1 024	32 768	5.65 685	3.17 480
33	1 089	35 937	5.74 456	3.20 753
34	1 156	39 304	5.83 095	3.23 961
35	1 225	42 875	5.91 608	3.27 107
36	1 296	46 656	6.00 000	3.30 193
37	1 369	50 653	6.08 276	3.33 222
38	1 444	54 872	6.16 441	3.36 198
39	1 521	59 319	6.24 500	3.39 121
40	1 600	64 000	6.32 456	3.41 995
41	1 681	68 921	6.40 312	3.44 822
42	1 764	74 088	6.48 074	3.47 603
43	1 849	79 507	6.55 744	3.50 340
44	1 936	85 184	6.63 325	3.53 035
45	2 025	91 125	6.70 820	3.55 689
46	2 116	97 336	6.78 233	3.58 305
47	2 209	103 823	6.85 565	3.60 883
48	2 304	110 592	6.92 820	3.63 424
49	2 401	117 649	7.00 000	3.65 931
50	2 500	125 000	7.07 107	3.68 403
51	2 601	132 651	7.14 143	3.70 843
52	2 704	140 608	7.21 110	3.73 251
53	2 809	148 877	7.28 011	3.75 629
54	2 916	157 464	7.34 847	3.77 976
55	3 025	166 375	7.41 620	3.80 295
56	3 136	175 616	7.48 331	3.82 586
57	3 249	185 193	7.54 983	3.84 850
58	3 364	195 112	7.61 577	3.87 088
59	3 481	205 379	7.68 115	3.89 300
60	3 600	216 000	7.74 597	3.91 487
61	3 721	226 981	7.81 025	3.93 650
62	3 844	238 328	7.87 401	3.95 789
63	3 969	250 047	7.93 725	3.97 906
64	4 096	262 144	8.00 000	4.00 000
65	4 225	274 625	8.06 226	4.02 073



$x$	$x^2$	$x^3$	$\sqrt{x}$	$\sqrt[3]{x}$
66	4 356	287 496	8·12 404	4·04 124
67	4 489	300 763	8·18 535	4·06 155
68	4 624	314 432	8·24 621	4·08 166
69	4 761	328 509	8·30 662	4·10 157
70	4 900	343 000	8·36 660	4·12 129
71	5 041	357 911	8·42 615	4·14 082
72	5 184	373 248	8·48 528	4·16 017
73	5 329	389 017	8·54 400	4·17 934
74	5 476	405 224	8·60 233	4·19 834
75	5 625	421 875	8·66 025	4·21 716
76	5 776	438 976	8·71 780	4·23 582
77	5 929	456 533	8·77 496	4·25 432
78	6 084	474 552	8·83 176	4·27 266
79	6 241	493 039	8·88 819	4·29 084
80	6 400	512 000	8·94 427	4·30 887
81	6 561	531 441	9·00 000	4·32 675
82	6 724	551 368	9·05 539	4·34 448
83	6 889	571 787	9·11 043	4·36 207
84	7 056	592 704	9·16 515	4·37 952
85	7 225	614 125	9·21 954	4·39 683
86	7 396	636 056	9·27 362	4·41 400
87	7 569	658 503	9·32 738	4·43 105
88	7 744	681 472	9·38 083	4·44 796
89	7 921	704 969	9·43 398	4·46 475
90	8 100	729 000	9·48 683	4·48 140
91	8 281	753 571	9·53 939	4·49 794
92	8 464	778 688	9·59 166	4·51 436
93	8 649	804 357	9·64 365	4·53 065
94	8 836	830 584	9·69 536	4·54 684
95	9 025	857 375	9·74 679	4·56 290
96	9 216	884 736	9·79 796	4·57 886
97	9 409	912 673	9·84 886	4·59 470
98	9 604	941 192	9·89 949	4·61 044
99	9 801	970 299	9·94 987	4·62 607
100	10 000	1000 000	10·00 000	4·64 159

100-443101-112

47

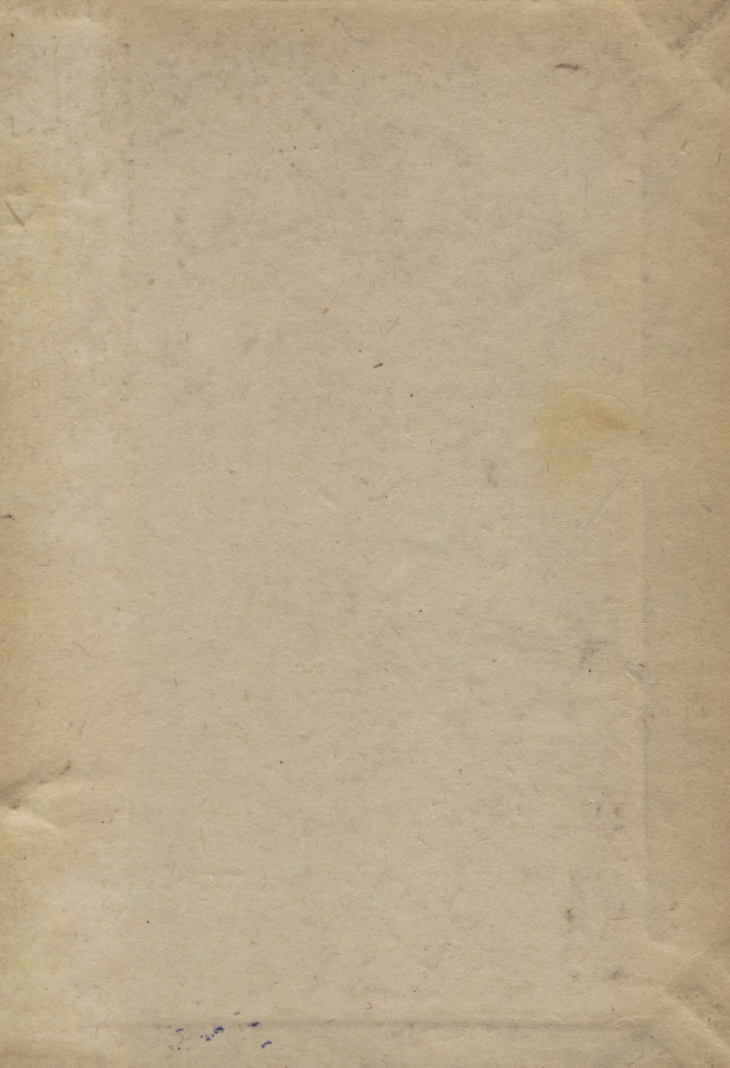




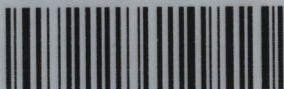


S-90

S-90



Biblioteka Politechniki Krakowskiej



100000340228