



J. KRANZ



LOGARYTMY







Nr. P. 522.



*Nr. P. 522.*

TABLICE  
PIĘCIOCYFROWE  
LOGARYTMÓW LICZBOWYCH  
I FUNKCYI TRYGNOMETRYCZNYCH.

DO UŻYTKU SZKOLNEGO ZASTOSOWAŁ

IGNACY KRANZ

PROFESOR GIMNAZJUM ŚW. ANNY W KRAKOWIE.

Cena 1.20 K.

D. E. FRIEDLEIN  
KSIĘGARNIA

W KRAKOWIE  
W KRAKOWIE

NAKŁADEM AUTORA

SKŁAD GŁÓWNY W KSIĘGARNI S. A. KRZYŻANOWSKIEGO  
1900.





519.66

SDh-1821

## SPIS RZECZY.

|                                                                              | Strona   |
|------------------------------------------------------------------------------|----------|
| 1. Sposób używania tablic . . . . .                                          | III—XIII |
| 2. Logarytmy Briggsowskie liczb szeregu naturalnego od 1 do 10.000 . . . . . | 1—31     |
| 3. Logarytmy funkcyj trygonometrycznych . . . . .                            | 34—123   |
| 4. Szerokość i długość geograficzna niektórych miejscowości . . . . .        | 124—125  |
| 5. Wartości jednostki kapitału, umieszczonej na procent składany . . . . .   | 126      |



Mag - 177203

P/192/2019

## Sposób używania tablic.

## TABLICA I.

Logarytmy Briggsowskie liczb szeregu  
naturalnego od 1 do 10.000.

## §. 1.

Na pierwszej stronie tej tablicy zestawione są w kolumnach 1., 3., 5. i 7., przez  $N$  (*numerus*) oznaczonych, liczby od 1 do 100, a obok nich na prawo pod napisem  $L$  (*logarithmus*) znajdują się ich logarytmy. Na stronie drugiej i następnych znajdują się w pierwszej kolumnie, przez  $N$  oznaczonej, liczby od 100 do 10.000, w następnych zaś dziesięciu kolumnach, oznaczonych liczbami 0, 1, 2, . . . . 9, podane są mantysy logarytmów tychże liczb.

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

## §. 2.

## Szukanie logarytmu liczby.

Logarytm każdej liczby składa się z dwóch części: z części całkowitej, zwanej cechą i z części ułamkowej, zwanej mantysą logarytmu.

Wiadomo z nauki o logarytmach, że:

1<sup>o</sup>) cechą logarytmu liczby całej jest liczba o jedność mniejsza, niż ilość cyfr tej liczby. Np.  $\log 6425$  ma cechę 3;

2<sup>o</sup>) cechą logarytmu ułamka dziesiętnego jest liczba ujemna, mająca tyle jednostek, ile ułamek ma zer przed najwyższą cyfrą znaczącą. Np.  $\log 0.00327$  ma cechę — 3;

3<sup>o</sup>) mantysa logarytmu się nie zmienia, jeżeli liczbę pomnożymy lub podzielimy przez całkowitą i dodatnią potęgę liczby dziesięć. Tak np.  $\log 321$ ,  $\log 32100$ ,  $\log 3.21$  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.

$\alpha$ ) Jeżeli liczba jest dwucyfrowa, lub jest iloczynem liczby dwucyfrowej i całkowitej potęgi liczby 10, to odszukawszy ją na pierwszej stronie tablicy, w ko-



lumnii, przez  $N$  oznaczonej, wypisujemy jej mantysę z kolumny następnej, dopisując cechę podług powyższych reguł.

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

$$\text{Tak np. } \log 15 = 1.17609$$

$$\log 27000 = 4.43136$$

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

β) Jeżeli liczba jest 3-cyfrowa lub jest iloczynem liczby 3-cyfrowej i całkowitej potęgi liczby 10, to do cechy dopisujemy mantysę z kolumny drugiej, przez 0 oznaczonej.

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

$$\log 93400 = 4.97035$$

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

Wysunięte na lewo dwie cyfry w kolumnie 0 odnoszą się i do następnych 9 kolumn i do dalszych wierszy. Jeżeli zaś w jednej z kolumn 1, 2, 3, ..., 9 znajduje się po lewej stronie przecinek przy 3-cyfrowej liczbie, natenczas należą do niej dwie wysunięte na lewo cyfry kolumny 0 nie z górnego, lecz z następnego wiersza. Tak np. mantysą  $\log 123$  jest 08991, następna zaś mantysa, w kolumnie 1 stojąca, nie jest już 08026, lecz 09026.

γ) Jeżeli liczba jest czterocyfrowa, to pierwszych trzech cyfr szukamy w kolumnie  $N$ , a cyfry czwartej



w jednej z kolumn 1, 2, . . . . 9 i wypisujemy z tej kolumny i z tego wiersza, w którym odszukaliśmy pierwsze trzy cyfry, przynależną mantysę. Np. dla  $\log 8145$  znajdujemy pod  $N$  liczbę 814, a w kolumnie pod 5 w wierszu liczby 814 cyfry 089, do których z kolumny 0 jeszcze należą 91, jako pierwsze dwie cyfry mantysy. Zatem  $\log 8145 = 3.91089$ .

Podobnie:  $\log 0.5378 = 0.73062 - 1$

$\log 89420 = 4.95143$ .

δ) Jeżeli nareszcie liczba jest więcej niż cztero-cyfrowa, to szukanie mantysy odbywa się następującym rachunkiem: Niech będzie np. do obliczenia  $\log 535649$ . 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 (892 — 884), a powiększając liczbę o jedność, 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 ko-

lumn cyfry czwartej. Mantysę tę odejmuje się od następnej, otrzymaną różnicę, zwaną różnicą tablicową, mnoży się przez pozostałe cyfry danej liczby z uwzględnieniem ich wartości miejscowych i iloczyn w całościach dodaje się do mantysy pierwszych 4 cyfr.

$$\text{Np. } \log 3187,964 = 6.50338$$

$$\begin{array}{r} \text{r. 14. } 0.964 \\ \quad \quad 3856 \\ \hline 13.496 = 13 \end{array} \qquad \begin{array}{r} 13 \\ \hline 6.50351 \end{array}$$

### §. 3.

#### Szukanie liczby, odpowiadającej logarytmowi.

Ponieważ cecha logarytmu wskazuje, ile liczba logarytmowana ma miejsc całkowitych lub zer na początku, przeto szukamy w tablicach tylko mantysy. Szukanie to rozpoczynamy od pierwszych dwóch cyfr mantysy, w kolumnie 0 umieszczonych (począwszy od str. 2 tej tablicy). 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 którym 3 ostatnie cyfry mantysy się znajdują, dopisując do niej cyfrę kolumny, w której znaleźliśmy 3 cyfry. Tak np.

- a) gdy  $\log x = 2.51268$ , to  
 $x = \text{Num log } 2.51268.$

Mantysie 51 268 odpowiada cyfra 325 z kolumny  $N$  i cyfra 6, pod którą znaleźliśmy 268, a zatem, uwzględnivszy ceche, otrzymamy  $x = 325.6$ .

Podobnie:

- b) gdy  $\log y = 0.89009$ ,  
to  $y = 7.764$

- c) gdy  $\log z = 7.66068$ ,  
to  $z = 45780000$

- d) gdy  $\log u = 0.74531 - 2$ ,  
to  $u = 0.05563.$

β) Jeżeli zaś niema w tablicach mantysy, której 3 ostatnie cyfry byłyby takie same, jak mantysa danego logarytmu, np.  $x = \text{Num log } 2.48128$ , to szukamy między mantysami najbliższej mniejszej mantysy 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 jedność, przeto powiększając mantysę o 1, powiększymy liczbę o  $\frac{1}{14}$ , a że mantysa danego logarytmu jest większa, niż wypisana, o 12, zatem liczba, odpowiadająca tej mantysie, będzie o  $\frac{12}{14} = 0.8571$  większa, niż 3028, co dopisawszy do liczby 3028 i uwzględnivszy ceche, znajdziemy:

$$x = 302.88571.$$



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 liczb całych, jaką wskazuje cecha.

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

$$x = \text{Num } \log 2.44068 \quad \dots \quad 2758$$

$$059$$

---


$$9 : 16 = 0.5625$$

$$x = 275.85625.$$

## TABLICA II.

### Logarytmy funkeyi trygonometrycznych.

#### §. 4.

Tablica ta zawiera logarytmy wstawy (*sinus*), dostawy (*cosinus*), styczney (*tangens*) i dotyczney (*cotangens*) kątów od  $0^\circ$  do  $90^\circ$ . Logarytmy te podane są dla każdego stopnia i każdej minuty. Ponieważ funkcyą kąta dopełniającego równa się kofunkcyi kąta ostrego i naodwrot (np.  $\sin 50^\circ 39' = \cos 39^\circ 21'$ ), przeto obliczono tylko logarytmy funkeyi kątów od  $0^\circ$  do  $45^\circ$  i dla tych kątów wypisane są stopnie u góry,



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  $\log \operatorname{tg}$  i  $\log \operatorname{cotg}$  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 uniknienia 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 dotycznych zachodziłaby potrzeba dodania liczby 10 tylko dla kątów mniejszych od  $45^{\circ}$  ( $\operatorname{tg} 45^{\circ} = \operatorname{cotg} 45^{\circ} = 1$ ), jednak dla uogólnienia rachunku dodano 10 do logarytmów wszystkich kątów.

## §. 5.

### Szukanie logarytmu funkcyi kąta.

α) Jeżeli 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



## §. 6.

## Szukanie kąta z logarytmu jego funkcyi.

α) Jeżeli logarytm funkcyi kąta odszukamy w kolumnie, oznaczonej napisem tejże 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 znowu funkcyja dana zaznaczona jest u dołu, natenczas kąt wypisujemy z dołu tablicy, a minuty z prawej strony. Tak np.

a) gdy dany jest  $\log \cotg 10.49689 - 10$ , to  $x = \text{Num } \log \tg 10.49689 = 17^{\circ} 40'$ . Liczbę  $- 10$  przy szukaniu kąta opuszczamy, gdyż nie jest wpisana w tablicach.

b) dla  $\log \sin x = 9.99579 - 10$   
jest  $x = 82^{\circ} 2'$ .

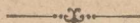
β) Jeżeli danego logarytmu funcyi kąta nie odszukamy w tablicy, np.  $x = \text{Num } \log \sin 9.74592$ , to wypisujemy najbliższy mniejszy logarytm  $9.74587$  i przynależny kąt  $33^{\circ} 51'$ . Ponieważ między  $51'$  a  $52'$  różnica logarytmów dla  $1''$  wynosi  $0.31$ , przeto dla jednostki różnicy logarytmów zmieni się kąt o  $\frac{1}{0.31}''$ , a dla różnicy  $592 - 587 = 5$ , zmieni się o  $\frac{5}{0.31}'' = 16.11''$ , 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 dotycznej. Np.

$$x = \text{Num log cotg } 9.68680 \dots 64^{\circ} 5'$$

$$\begin{array}{r} 658 \\ \hline 22 : 0.54 \\ x = 64^{\circ} 5' \quad 2200 : 54 = 40.74 \\ \quad 40.74'' \\ \hline x = 64^{\circ} 4' 19.26'' \end{array}$$

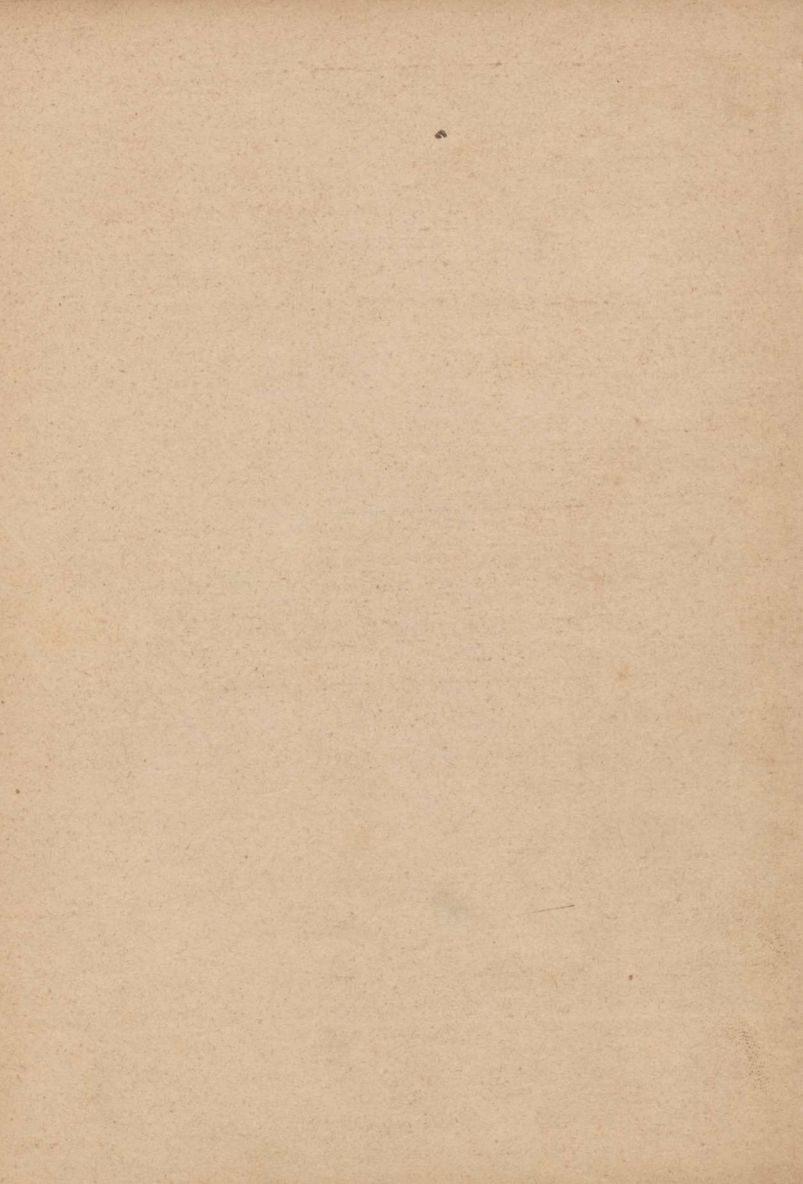




## TABLICA I.

Logarytmy Briggowskie liczb szeregu  
naturalnego od 1 do 10.000.





$$\sqrt{2} = 1.41421$$

$$\sqrt[3]{2} = 1.25992$$

$$\sqrt{3} = 1.73205$$

$$\sqrt[3]{3} = 1.44225$$

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    |
|------------|----|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| <b>220</b> | 34 | 242 | 262  | 282  | 301  | 321  | 341  | 361  | 380  | 400  | 420  |
| <b>1</b>   |    | 439 | 459  | 479  | 498  | 518  | 537  | 557  | 577  | 596  | 616  |
| <b>2</b>   |    | 635 | 655  | 674  | 694  | 713  | 733  | 753  | 772  | 792  | 811  |
| <b>3</b>   |    | 830 | 850  | 869  | 889  | 908  | 928  | 947  | 967  | 986  | ,005 |
| <b>4</b>   | 35 | 025 | 044  | 064  | 083  | 102  | 122  | 141  | 160  | 180  | 199  |
| <b>5</b>   |    | 218 | 238  | 257  | 276  | 295  | 315  | 334  | 353  | 372  | 392  |
| <b>6</b>   |    | 411 | 430  | 449  | 468  | 488  | 507  | 526  | 545  | 564  | 583  |
| <b>7</b>   |    | 603 | 622  | 641  | 660  | 679  | 698  | 717  | 736  | 755  | 774  |
| <b>8</b>   |    | 793 | 813  | 832  | 851  | 870  | 889  | 908  | 927  | 946  | 965  |
| <b>9</b>   |    | 984 | ,003 | ,021 | ,040 | ,059 | ,078 | ,097 | ,116 | ,135 | ,154 |
| <b>230</b> | 36 | 173 | 192  | 211  | 229  | 248  | 267  | 286  | 305  | 324  | 342  |
| <b>1</b>   |    | 361 | 380  | 399  | 418  | 436  | 455  | 474  | 493  | 511  | 530  |
| <b>2</b>   |    | 549 | 568  | 586  | 605  | 624  | 642  | 661  | 680  | 698  | 717  |
| <b>3</b>   |    | 736 | 754  | 773  | 791  | 810  | 829  | 847  | 866  | 884  | 903  |
| <b>4</b>   |    | 922 | 940  | 959  | 977  | 996  | ,014 | ,033 | ,051 | ,070 | ,088 |
| <b>5</b>   | 37 | 107 | 125  | 144  | 162  | 181  | 199  | 218  | 236  | 254  | 273  |
| <b>6</b>   |    | 291 | 310  | 328  | 346  | 365  | 383  | 401  | 420  | 438  | 457  |
| <b>7</b>   |    | 475 | 493  | 511  | 530  | 548  | 566  | 585  | 603  | 621  | 639  |
| <b>8</b>   |    | 658 | 676  | 694  | 712  | 731  | 749  | 767  | 785  | 803  | 822  |
| <b>9</b>   |    | 840 | 858  | 876  | 894  | 912  | 931  | 949  | 967  | 985  | ,003 |
| <b>240</b> | 38 | 021 | 039  | 057  | 075  | 093  | 112  | 130  | 148  | 166  | 184  |
| <b>1</b>   |    | 202 | 220  | 238  | 256  | 274  | 292  | 310  | 328  | 346  | 364  |
| <b>2</b>   |    | 382 | 399  | 417  | 435  | 453  | 471  | 489  | 507  | 525  | 543  |
| <b>3</b>   |    | 561 | 578  | 596  | 614  | 632  | 650  | 668  | 686  | 703  | 721  |
| <b>4</b>   |    | 739 | 757  | 775  | 792  | 810  | 828  | 846  | 863  | 881  | 899  |
| <b>5</b>   |    | 917 | 934  | 952  | 970  | 987  | ,005 | ,023 | ,041 | ,058 | ,076 |
| <b>6</b>   | 39 | 094 | 111  | 129  | 146  | 164  | 182  | 199  | 217  | 235  | 252  |
| <b>7</b>   |    | 270 | 287  | 305  | 322  | 340  | 358  | 375  | 393  | 410  | 428  |
| <b>8</b>   |    | 445 | 463  | 480  | 498  | 515  | 533  | 550  | 568  | 585  | 602  |
| <b>9</b>   |    | 620 | 637  | 655  | 672  | 690  | 707  | 724  | 742  | 759  | 777  |
| <b>250</b> |    | 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 | 010 |
| 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 | 000 | 015 | 030 | 045 | 060 | 075 |
| 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 | 012 | 026 | 041 | 056 | 070 | 085 | 100 | 114 |
| 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 | 010 | 024 | 038 | 052 | 066 | 080 | 094 | 108 | 122 |
| 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   |
|------------|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| <b>310</b> | 49 | 136 | 150 | 164 | 178 | 192 | 206 | 220 | 234 | 248 | 262 |
| <b>1</b>   |    | 276 | 290 | 304 | 318 | 332 | 346 | 360 | 374 | 388 | 402 |
| <b>2</b>   |    | 415 | 429 | 443 | 457 | 471 | 485 | 499 | 513 | 527 | 541 |
| <b>3</b>   |    | 554 | 568 | 582 | 596 | 610 | 624 | 638 | 651 | 665 | 679 |
| <b>4</b>   |    | 693 | 707 | 721 | 734 | 748 | 762 | 776 | 790 | 803 | 817 |
| <b>5</b>   |    | 831 | 845 | 859 | 872 | 886 | 900 | 914 | 927 | 941 | 955 |
| <b>6</b>   |    | 969 | 982 | 996 | 010 | 024 | 037 | 051 | 065 | 079 | 092 |
| <b>7</b>   | 50 | 106 | 120 | 133 | 147 | 161 | 174 | 188 | 202 | 215 | 229 |
| <b>8</b>   |    | 243 | 256 | 270 | 284 | 297 | 311 | 325 | 338 | 352 | 365 |
| <b>9</b>   |    | 379 | 393 | 406 | 420 | 433 | 447 | 461 | 474 | 488 | 501 |
| <b>320</b> |    | 515 | 529 | 542 | 556 | 569 | 583 | 596 | 610 | 623 | 637 |
| <b>1</b>   |    | 651 | 664 | 678 | 691 | 705 | 718 | 732 | 745 | 759 | 772 |
| <b>2</b>   |    | 786 | 799 | 813 | 826 | 840 | 853 | 866 | 880 | 893 | 907 |
| <b>3</b>   |    | 920 | 934 | 947 | 961 | 974 | 987 | 001 | 014 | 028 | 041 |
| <b>4</b>   | 51 | 055 | 068 | 081 | 095 | 108 | 121 | 135 | 148 | 162 | 175 |
| <b>5</b>   |    | 188 | 202 | 215 | 228 | 242 | 255 | 268 | 282 | 295 | 308 |
| <b>6</b>   |    | 322 | 335 | 348 | 362 | 375 | 388 | 402 | 415 | 428 | 441 |
| <b>7</b>   |    | 455 | 468 | 481 | 495 | 508 | 521 | 534 | 548 | 561 | 574 |
| <b>8</b>   |    | 587 | 601 | 614 | 627 | 640 | 654 | 667 | 680 | 693 | 706 |
| <b>9</b>   |    | 720 | 733 | 746 | 759 | 772 | 786 | 799 | 812 | 825 | 838 |
| <b>330</b> |    | 851 | 865 | 878 | 891 | 904 | 917 | 930 | 943 | 957 | 970 |
| <b>1</b>   |    | 983 | 996 | 009 | 022 | 035 | 048 | 061 | 075 | 088 | 101 |
| <b>2</b>   | 52 | 114 | 127 | 140 | 153 | 166 | 179 | 192 | 205 | 218 | 231 |
| <b>3</b>   |    | 244 | 257 | 270 | 284 | 297 | 310 | 323 | 336 | 349 | 362 |
| <b>4</b>   |    | 375 | 388 | 401 | 414 | 427 | 440 | 453 | 466 | 479 | 492 |
| <b>5</b>   |    | 504 | 517 | 530 | 543 | 556 | 569 | 582 | 595 | 608 | 621 |
| <b>6</b>   |    | 634 | 647 | 660 | 673 | 686 | 699 | 711 | 724 | 737 | 750 |
| <b>7</b>   |    | 763 | 776 | 789 | 802 | 815 | 827 | 840 | 853 | 866 | 879 |
| <b>8</b>   |    | 892 | 905 | 917 | 930 | 943 | 956 | 969 | 982 | 994 | 007 |
| <b>9</b>   | 53 | 020 | 033 | 046 | 058 | 071 | 084 | 097 | 110 | 122 | 135 |
| <b>340</b> |    | 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     |
|-----|----|-----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 340 | 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   |
| 350 |    | 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   |
| 360 |    | 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   |
| 370 |    | 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   |
|------------|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| <b>460</b> | 66 | 276 | 285 | 295 | 304 | 314 | 323 | 332 | 342 | 351 | 361 |
| <b>1</b>   |    | 370 | 380 | 389 | 398 | 408 | 417 | 427 | 436 | 445 | 455 |
| <b>2</b>   |    | 464 | 474 | 483 | 492 | 502 | 511 | 521 | 530 | 539 | 549 |
| <b>3</b>   |    | 558 | 567 | 577 | 586 | 596 | 605 | 614 | 624 | 633 | 642 |
| <b>4</b>   |    | 652 | 661 | 671 | 680 | 689 | 699 | 708 | 717 | 727 | 736 |
| <b>5</b>   |    | 745 | 755 | 764 | 773 | 783 | 792 | 801 | 811 | 820 | 829 |
| <b>6</b>   |    | 839 | 848 | 857 | 867 | 876 | 885 | 894 | 904 | 913 | 922 |
| <b>7</b>   |    | 932 | 941 | 950 | 960 | 969 | 978 | 987 | 997 | 006 | 015 |
| <b>8</b>   | 67 | 025 | 034 | 043 | 052 | 062 | 071 | 080 | 089 | 099 | 108 |
| <b>9</b>   |    | 117 | 127 | 136 | 145 | 154 | 164 | 173 | 182 | 191 | 201 |
| <b>470</b> |    | 210 | 219 | 228 | 237 | 247 | 256 | 265 | 274 | 284 | 293 |
| <b>1</b>   |    | 302 | 311 | 321 | 330 | 339 | 348 | 357 | 367 | 376 | 385 |
| <b>2</b>   |    | 394 | 403 | 413 | 422 | 431 | 440 | 449 | 459 | 468 | 477 |
| <b>3</b>   |    | 486 | 495 | 504 | 514 | 523 | 532 | 541 | 550 | 560 | 569 |
| <b>4</b>   |    | 578 | 587 | 596 | 605 | 614 | 624 | 633 | 642 | 651 | 660 |
| <b>5</b>   |    | 669 | 679 | 688 | 697 | 706 | 715 | 724 | 733 | 742 | 752 |
| <b>6</b>   |    | 761 | 770 | 779 | 788 | 797 | 806 | 815 | 825 | 834 | 843 |
| <b>7</b>   |    | 852 | 861 | 870 | 879 | 888 | 897 | 906 | 916 | 925 | 934 |
| <b>8</b>   |    | 943 | 952 | 961 | 970 | 979 | 988 | 997 | 006 | 015 | 024 |
| <b>9</b>   | 68 | 034 | 043 | 052 | 061 | 070 | 079 | 088 | 097 | 106 | 115 |
| <b>480</b> |    | 124 | 133 | 142 | 151 | 160 | 169 | 178 | 187 | 196 | 205 |
| <b>1</b>   |    | 215 | 224 | 233 | 242 | 251 | 260 | 269 | 278 | 287 | 296 |
| <b>2</b>   |    | 305 | 314 | 323 | 332 | 341 | 350 | 359 | 368 | 377 | 386 |
| <b>3</b>   |    | 395 | 404 | 413 | 422 | 431 | 440 | 449 | 458 | 467 | 476 |
| <b>4</b>   |    | 485 | 494 | 502 | 511 | 520 | 529 | 538 | 547 | 556 | 565 |
| <b>5</b>   |    | 574 | 583 | 592 | 601 | 610 | 619 | 628 | 637 | 646 | 655 |
| <b>6</b>   |    | 664 | 673 | 681 | 690 | 699 | 708 | 717 | 726 | 735 | 744 |
| <b>7</b>   |    | 753 | 762 | 771 | 780 | 789 | 797 | 806 | 815 | 824 | 833 |
| <b>8</b>   |    | 842 | 851 | 860 | 869 | 878 | 886 | 895 | 904 | 913 | 922 |
| <b>9</b>   |    | 931 | 940 | 949 | 958 | 966 | 975 | 984 | 993 | 002 | 011 |
| <b>490</b> | 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    |
|------------|-----------|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| <b>520</b> | <b>71</b> | 600 | 609  | 617  | 625  | 634  | 642  | 650  | 659  | 667  | 675  |
| <b>1</b>   |           | 684 | 692  | 700  | 709  | 717  | 725  | 734  | 742  | 750  | 759  |
| <b>2</b>   |           | 767 | 775  | 784  | 792  | 800  | 809  | 817  | 825  | 834  | 842  |
| <b>3</b>   |           | 850 | 858  | 867  | 875  | 883  | 892  | 900  | 908  | 917  | 925  |
| <b>4</b>   |           | 933 | 941  | 950  | 958  | 966  | 975  | 983  | 991  | 999  | ,008 |
| <b>5</b>   | <b>72</b> | 016 | 024  | 032  | 041  | 049  | 057  | 066  | 074  | 082  | 090  |
| <b>6</b>   |           | 099 | 107  | 115  | 123  | 132  | 140  | 148  | 156  | 165  | 173  |
| <b>7</b>   |           | 181 | 189  | 198  | 206  | 214  | 222  | 230  | 239  | 247  | 255  |
| <b>8</b>   |           | 263 | 272  | 280  | 288  | 296  | 304  | 313  | 321  | 329  | 337  |
| <b>9</b>   |           | 346 | 354  | 362  | 370  | 378  | 387  | 395  | 403  | 411  | 419  |
| <b>530</b> |           | 428 | 436  | 444  | 452  | 460  | 469  | 477  | 485  | 493  | 501  |
| <b>1</b>   |           | 509 | 518  | 526  | 534  | 542  | 550  | 558  | 567  | 575  | 583  |
| <b>2</b>   |           | 591 | 599  | 607  | 616  | 624  | 632  | 640  | 648  | 656  | 665  |
| <b>3</b>   |           | 673 | 681  | 689  | 697  | 705  | 713  | 722  | 730  | 738  | 746  |
| <b>4</b>   |           | 754 | 762  | 770  | 779  | 787  | 795  | 803  | 811  | 819  | 827  |
| <b>5</b>   |           | 835 | 843  | 852  | 860  | 868  | 876  | 884  | 892  | 900  | 908  |
| <b>6</b>   |           | 916 | 925  | 933  | 941  | 949  | 957  | 965  | 973  | 981  | 989  |
| <b>7</b>   |           | 997 | ,006 | ,014 | ,022 | ,030 | ,038 | ,046 | ,054 | ,062 | ,070 |
| <b>8</b>   | <b>73</b> | 078 | 086  | 094  | 102  | 111  | 119  | 127  | 135  | 143  | 151  |
| <b>9</b>   |           | 159 | 167  | 175  | 183  | 191  | 199  | 207  | 215  | 223  | 231  |
| <b>540</b> |           | 239 | 247  | 255  | 263  | 272  | 280  | 288  | 296  | 304  | 312  |
| <b>1</b>   |           | 320 | 328  | 336  | 344  | 352  | 360  | 368  | 376  | 384  | 392  |
| <b>2</b>   |           | 400 | 408  | 416  | 424  | 432  | 440  | 448  | 456  | 464  | 472  |
| <b>3</b>   |           | 480 | 488  | 496  | 504  | 512  | 520  | 528  | 536  | 544  | 552  |
| <b>4</b>   |           | 560 | 568  | 576  | 584  | 592  | 600  | 608  | 616  | 624  | 632  |
| <b>5</b>   |           | 640 | 648  | 656  | 664  | 672  | 679  | 687  | 695  | 703  | 711  |
| <b>6</b>   |           | 719 | 727  | 735  | 743  | 751  | 759  | 767  | 775  | 783  | 791  |
| <b>7</b>   |           | 799 | 807  | 815  | 823  | 830  | 838  | 846  | 854  | 862  | 870  |
| <b>8</b>   |           | 878 | 886  | 894  | 902  | 910  | 918  | 926  | 933  | 941  | 949  |
| <b>9</b>   |           | 957 | 965  | 973  | 981  | 989  | 997  | ,005 | ,013 | ,020 | ,028 |
| <b>550</b> | <b>74</b> | 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 | 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 | 003 | 010 | 017 | 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   |
|-----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 640 | 80 | 618 | 625 | 632 | 638 | 645 | 652 | 659 | 665 | 672 | 679 |
| 1   |    | 686 | 693 | 699 | 706 | 713 | 720 | 726 | 733 | 740 | 747 |
| 2   |    | 754 | 760 | 767 | 774 | 781 | 787 | 794 | 801 | 808 | 814 |
| 3   |    | 821 | 828 | 835 | 841 | 848 | 855 | 862 | 868 | 875 | 882 |
| 4   |    | 889 | 895 | 902 | 909 | 916 | 922 | 929 | 936 | 943 | 949 |
| 5   |    | 956 | 963 | 969 | 976 | 983 | 990 | 996 | 003 | 010 | 017 |
| 6   | 81 | 023 | 030 | 037 | 043 | 050 | 057 | 064 | 070 | 077 | 084 |
| 7   |    | 090 | 097 | 104 | 111 | 117 | 124 | 131 | 137 | 144 | 151 |
| 8   |    | 158 | 164 | 171 | 178 | 184 | 191 | 198 | 204 | 211 | 218 |
| 9   |    | 224 | 231 | 238 | 245 | 251 | 258 | 265 | 271 | 278 | 285 |
| 650 |    | 291 | 298 | 305 | 311 | 318 | 325 | 331 | 338 | 345 | 351 |
| 1   |    | 358 | 365 | 371 | 378 | 385 | 391 | 398 | 405 | 411 | 418 |
| 2   |    | 425 | 431 | 438 | 445 | 451 | 458 | 465 | 471 | 478 | 485 |
| 3   |    | 491 | 498 | 505 | 511 | 518 | 525 | 531 | 538 | 544 | 551 |
| 4   |    | 558 | 564 | 571 | 578 | 584 | 591 | 598 | 604 | 611 | 617 |
| 5   |    | 624 | 631 | 637 | 644 | 651 | 657 | 664 | 671 | 677 | 684 |
| 6   |    | 690 | 697 | 704 | 710 | 717 | 723 | 730 | 737 | 743 | 750 |
| 7   |    | 757 | 763 | 770 | 776 | 783 | 790 | 796 | 803 | 809 | 816 |
| 8   |    | 823 | 829 | 836 | 842 | 849 | 856 | 862 | 869 | 875 | 882 |
| 9   |    | 889 | 895 | 902 | 908 | 915 | 921 | 928 | 935 | 941 | 948 |
| 660 |    | 954 | 961 | 968 | 974 | 981 | 987 | 994 | 000 | 007 | 014 |
| 1   | 82 | 020 | 027 | 033 | 040 | 046 | 053 | 060 | 066 | 073 | 079 |
| 2   |    | 086 | 092 | 099 | 105 | 112 | 119 | 125 | 132 | 138 | 145 |
| 3   |    | 151 | 158 | 164 | 171 | 178 | 184 | 191 | 197 | 204 | 210 |
| 4   |    | 217 | 223 | 230 | 236 | 243 | 249 | 256 | 263 | 269 | 276 |
| 5   |    | 282 | 289 | 295 | 302 | 308 | 315 | 321 | 328 | 334 | 341 |
| 6   |    | 347 | 354 | 360 | 367 | 373 | 380 | 387 | 393 | 400 | 406 |
| 7   |    | 413 | 419 | 426 | 432 | 439 | 445 | 452 | 458 | 465 | 471 |
| 8   |    | 478 | 484 | 491 | 497 | 504 | 510 | 517 | 523 | 530 | 536 |
| 9   |    | 543 | 549 | 556 | 562 | 569 | 575 | 582 | 588 | 595 | 601 |
| 670 |    | 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    |
|------------|----|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| <b>670</b> | 82 | 607 | 614  | 620  | 627  | 633  | 640  | 646  | 653  | 659  | 666  |
| <b>1</b>   |    | 672 | 679  | 685  | 692  | 698  | 705  | 711  | 718  | 724  | 730  |
| <b>2</b>   |    | 737 | 743  | 750  | 756  | 763  | 769  | 776  | 782  | 789  | 795  |
| <b>3</b>   |    | 802 | 808  | 814  | 821  | 827  | 834  | 840  | 847  | 853  | 860  |
| <b>4</b>   |    | 866 | 872  | 879  | 885  | 892  | 898  | 905  | 911  | 918  | 924  |
| <b>5</b>   |    | 930 | 937  | 943  | 950  | 956  | 963  | 969  | 975  | 982  | 988  |
| <b>6</b>   |    | 995 | ,001 | ,008 | ,014 | ,020 | ,027 | ,033 | ,040 | ,046 | ,052 |
| <b>7</b>   | 83 | 059 | 065  | 072  | 078  | 085  | 091  | 097  | 104  | 110  | 117  |
| <b>8</b>   |    | 123 | 129  | 136  | 142  | 149  | 155  | 161  | 168  | 174  | 181  |
| <b>9</b>   |    | 187 | 193  | 200  | 206  | 213  | 219  | 225  | 232  | 238  | 245  |
| <b>680</b> |    | 251 | 257  | 264  | 270  | 276  | 283  | 289  | 296  | 302  | 308  |
| <b>1</b>   |    | 315 | 321  | 327  | 334  | 340  | 347  | 353  | 359  | 366  | 372  |
| <b>2</b>   |    | 378 | 385  | 391  | 398  | 404  | 410  | 417  | 423  | 429  | 436  |
| <b>3</b>   |    | 442 | 448  | 455  | 461  | 467  | 474  | 480  | 487  | 493  | 499  |
| <b>4</b>   |    | 506 | 512  | 518  | 525  | 531  | 537  | 544  | 550  | 556  | 563  |
| <b>5</b>   |    | 569 | 575  | 582  | 588  | 594  | 601  | 607  | 613  | 620  | 626  |
| <b>6</b>   |    | 632 | 639  | 645  | 651  | 658  | 664  | 670  | 677  | 683  | 689  |
| <b>7</b>   |    | 696 | 702  | 708  | 715  | 721  | 727  | 734  | 740  | 746  | 753  |
| <b>8</b>   |    | 759 | 765  | 771  | 778  | 784  | 790  | 797  | 803  | 809  | 816  |
| <b>9</b>   |    | 822 | 828  | 835  | 841  | 847  | 853  | 860  | 866  | 872  | 879  |
| <b>690</b> |    | 885 | 891  | 897  | 904  | 910  | 916  | 923  | 929  | 935  | 942  |
| <b>1</b>   |    | 948 | 954  | 960  | 967  | 973  | 979  | 985  | 992  | 998  | ,004 |
| <b>2</b>   | 84 | 011 | 017  | 023  | 029  | 036  | 042  | 048  | 055  | 061  | 067  |
| <b>3</b>   |    | 073 | 080  | 086  | 092  | 098  | 105  | 111  | 117  | 123  | 130  |
| <b>4</b>   |    | 136 | 142  | 148  | 155  | 161  | 167  | 173  | 180  | 186  | 192  |
| <b>5</b>   |    | 198 | 205  | 211  | 217  | 223  | 230  | 236  | 242  | 248  | 255  |
| <b>6</b>   |    | 261 | 267  | 273  | 280  | 286  | 292  | 298  | 305  | 311  | 317  |
| <b>7</b>   |    | 323 | 330  | 336  | 342  | 348  | 354  | 361  | 367  | 373  | 379  |
| <b>8</b>   |    | 386 | 392  | 398  | 404  | 410  | 417  | 423  | 429  | 435  | 442  |
| <b>9</b>   |    | 448 | 454  | 460  | 466  | 473  | 479  | 485  | 491  | 497  | 504  |
| <b>700</b> |    | 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    |
|------------|----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|
| <b>700</b> | 84 | 510 | 516 | 522 | 528 | 535 | 541  | 547  | 553  | 559  | 566  |
| <b>1</b>   |    | 572 | 578 | 584 | 590 | 597 | 603  | 609  | 615  | 621  | 628  |
| <b>2</b>   |    | 634 | 640 | 646 | 652 | 658 | 665  | 671  | 677  | 683  | 689  |
| <b>3</b>   |    | 696 | 702 | 708 | 714 | 720 | 726  | 733  | 739  | 745  | 751  |
| <b>4</b>   |    | 757 | 763 | 770 | 776 | 782 | 788  | 794  | 800  | 807  | 813  |
| <b>5</b>   |    | 819 | 825 | 831 | 837 | 844 | 850  | 856  | 862  | 868  | 874  |
| <b>6</b>   |    | 880 | 887 | 893 | 899 | 905 | 911  | 917  | 924  | 930  | 936  |
| <b>7</b>   |    | 942 | 948 | 954 | 960 | 967 | 973  | 979  | 985  | 991  | 997  |
| <b>8</b>   | 85 | 003 | 009 | 016 | 022 | 028 | 034  | 040  | 046  | 052  | 058  |
| <b>9</b>   |    | 065 | 071 | 077 | 083 | 089 | 095  | 101  | 107  | 114  | 120  |
| <b>710</b> |    | 126 | 132 | 138 | 144 | 150 | 156  | 163  | 169  | 175  | 181  |
| <b>1</b>   |    | 187 | 193 | 199 | 205 | 211 | 217  | 224  | 230  | 236  | 242  |
| <b>2</b>   |    | 248 | 254 | 260 | 266 | 272 | 278  | 285  | 291  | 297  | 303  |
| <b>3</b>   |    | 309 | 315 | 321 | 327 | 333 | 339  | 345  | 352  | 358  | 364  |
| <b>4</b>   |    | 370 | 376 | 382 | 388 | 394 | 400  | 406  | 412  | 418  | 425  |
| <b>5</b>   |    | 431 | 437 | 443 | 449 | 455 | 461  | 467  | 473  | 479  | 485  |
| <b>6</b>   |    | 491 | 497 | 503 | 509 | 516 | 522  | 528  | 534  | 540  | 546  |
| <b>7</b>   |    | 552 | 558 | 564 | 570 | 576 | 582  | 588  | 594  | 600  | 606  |
| <b>8</b>   |    | 612 | 618 | 625 | 631 | 637 | 643  | 649  | 655  | 661  | 667  |
| <b>9</b>   |    | 673 | 679 | 685 | 691 | 697 | 703  | 709  | 715  | 721  | 727  |
| <b>720</b> |    | 733 | 739 | 745 | 751 | 757 | 763  | 769  | 775  | 781  | 788  |
| <b>1</b>   |    | 794 | 800 | 806 | 812 | 818 | 824  | 830  | 836  | 842  | 848  |
| <b>2</b>   |    | 854 | 860 | 866 | 872 | 878 | 884  | 890  | 896  | 902  | 908  |
| <b>3</b>   |    | 914 | 920 | 926 | 932 | 938 | 944  | 950  | 956  | 962  | 968  |
| <b>4</b>   |    | 974 | 980 | 986 | 992 | 998 | ,004 | ,010 | ,016 | ,022 | ,028 |
| <b>5</b>   | 86 | 034 | 040 | 046 | 052 | 058 | 064  | 070  | 076  | 082  | 088  |
| <b>6</b>   |    | 094 | 100 | 106 | 112 | 118 | 124  | 130  | 136  | 141  | 147  |
| <b>7</b>   |    | 153 | 159 | 165 | 171 | 177 | 183  | 189  | 195  | 201  | 207  |
| <b>8</b>   |    | 213 | 219 | 225 | 231 | 237 | 243  | 249  | 255  | 261  | 267  |
| <b>9</b>   |    | 273 | 279 | 285 | 291 | 297 | 303  | 308  | 314  | 320  | 326  |
| <b>730</b> |    | 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 | 332 | 338 | 344 | 350 | 356 | 362 | 368 | 374 | 380 | 386 |
| 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   |
|------------|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| <b>760</b> | 88 | 081 | 087 | 093 | 098 | 104 | 110 | 116 | 121 | 127 | 133 |
| <b>1</b>   |    | 138 | 144 | 150 | 156 | 161 | 167 | 173 | 178 | 184 | 190 |
| <b>2</b>   |    | 195 | 201 | 207 | 213 | 218 | 224 | 230 | 235 | 241 | 247 |
| <b>3</b>   |    | 252 | 258 | 264 | 270 | 275 | 281 | 287 | 292 | 298 | 304 |
| <b>4</b>   |    | 309 | 315 | 321 | 326 | 332 | 338 | 343 | 349 | 355 | 360 |
| <b>5</b>   |    | 366 | 372 | 377 | 383 | 389 | 395 | 400 | 406 | 412 | 417 |
| <b>6</b>   |    | 423 | 429 | 434 | 440 | 446 | 451 | 457 | 463 | 468 | 474 |
| <b>7</b>   |    | 480 | 485 | 491 | 497 | 502 | 508 | 513 | 519 | 525 | 530 |
| <b>8</b>   |    | 536 | 542 | 547 | 553 | 559 | 564 | 570 | 576 | 581 | 587 |
| <b>9</b>   |    | 593 | 598 | 604 | 610 | 615 | 621 | 627 | 632 | 638 | 643 |
| <b>770</b> |    | 649 | 655 | 660 | 666 | 672 | 677 | 683 | 689 | 694 | 700 |
| <b>1</b>   |    | 705 | 711 | 717 | 722 | 728 | 734 | 739 | 745 | 750 | 756 |
| <b>2</b>   |    | 762 | 767 | 773 | 779 | 784 | 790 | 795 | 801 | 807 | 812 |
| <b>3</b>   |    | 818 | 824 | 829 | 835 | 840 | 846 | 852 | 857 | 863 | 868 |
| <b>4</b>   |    | 874 | 880 | 885 | 891 | 897 | 902 | 908 | 913 | 919 | 925 |
| <b>5</b>   |    | 930 | 936 | 941 | 947 | 953 | 958 | 964 | 969 | 975 | 981 |
| <b>6</b>   |    | 986 | 992 | 997 | 003 | 009 | 014 | 020 | 025 | 031 | 037 |
| <b>7</b>   | 89 | 042 | 048 | 053 | 059 | 064 | 070 | 076 | 081 | 087 | 092 |
| <b>8</b>   |    | 098 | 104 | 109 | 115 | 120 | 126 | 131 | 137 | 143 | 148 |
| <b>9</b>   |    | 154 | 159 | 165 | 170 | 176 | 182 | 187 | 193 | 198 | 204 |
| <b>780</b> |    | 209 | 215 | 221 | 226 | 232 | 237 | 243 | 248 | 254 | 260 |
| <b>1</b>   |    | 265 | 271 | 276 | 282 | 287 | 293 | 298 | 304 | 310 | 315 |
| <b>2</b>   |    | 321 | 326 | 332 | 337 | 343 | 348 | 354 | 360 | 365 | 371 |
| <b>3</b>   |    | 376 | 382 | 387 | 393 | 398 | 404 | 409 | 415 | 421 | 426 |
| <b>4</b>   |    | 432 | 437 | 443 | 448 | 454 | 459 | 465 | 470 | 476 | 481 |
| <b>5</b>   |    | 487 | 492 | 498 | 504 | 509 | 515 | 520 | 526 | 531 | 537 |
| <b>6</b>   |    | 542 | 548 | 553 | 559 | 564 | 570 | 575 | 581 | 586 | 592 |
| <b>7</b>   |    | 597 | 603 | 609 | 614 | 620 | 625 | 631 | 636 | 642 | 647 |
| <b>8</b>   |    | 653 | 658 | 664 | 669 | 675 | 680 | 686 | 691 | 697 | 702 |
| <b>9</b>   |    | 708 | 713 | 719 | 724 | 730 | 735 | 741 | 746 | 752 | 757 |
| <b>790</b> |    | 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 | 1,004 | 1,009 | 1,015 | 1,020 | 1,026 | 1,031 |
| 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   | 1,004 |
| 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 | ,002 | ,007 | ,012 | ,017 | ,022 | ,027 | ,032 |
| 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.

Logarytmy funkcyi trygonometrycznych.



| '  | log sin. | d. 1"  | log cos.  | log tang. | c.d. 1" | 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 |        | 00 000    | 7·06 579  |         | 12·93 421 | 56 |
|    |          | 161·52 |           |           | 161·52  |           |    |
| 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   |        | 00 000    | 41 797    |         | 58 203    | 51 |
|    |          | 76·27  |           |           | 76·27   |           |    |
| 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   |        | 00 000    | 60 986    |         | 39 014    | 46 |
|    |          | 49·95  |           |           | 49·93   |           |    |
| 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   |        | 99 999    | 74 248    |         | 25 752    | 41 |
|    |          | 37·12  |           |           | 37·13   |           |    |
| 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   |        | 99 999    | 84 394    |         | 15 606    | 36 |
|    |          | 29·55  |           |           | 29·55   |           |    |
| 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   |        | 99 998    | 92 613    |         | 07 387    | 31 |
|    |          | 24·53  |           |           | 24·55   |           |    |
| 30 | 7·94 084 |        | 9·99 998  | 7·94 086  |         | 12·05 914 | 30 |
|    | log cos. | d. 1"  | log sin.  | log cotg. | c.d. 1" | log tang. | '  |

| '  | log sin. | d. 1" | log cos. | log tang. | c.d.1" | log cotg. |    |
|----|----------|-------|----------|-----------|--------|-----------|----|
| 30 | 7 94 084 | 23·73 | 9·99 998 | 7·94 086  | 23·73  | 12·05 914 | 30 |
| 31 | 95 508   | 22·98 | 99 998   | 95 510    | 22·98  | 04 490    | 29 |
| 32 | 96 887   | 22·27 | 99 998   | 96 889    | 22·27  | 03 111    | 28 |
| 33 | 98 223   | 21·62 | 99 998   | 98 225    | 21·62  | 01 775    | 27 |
| 34 | 99 520   | 20·98 | 99 998   | 99 522    | 20·98  | 00 478    | 26 |
| 35 | 8·00 779 | 20·38 | 9·99 998 | 8·00 781  | 20·38  | 11·99 219 | 25 |
| 36 | 02 002   | 19·83 | 99 998   | 02 004    | 19·83  | 97 996    | 24 |
| 37 | 03 192   | 19·30 | 99 997   | 03 194    | 19·32  | 96 806    | 23 |
| 38 | 04 350   | 18·80 | 99 997   | 04 353    | 18·80  | 95 647    | 22 |
| 39 | 05 478   | 18·33 | 99 997   | 05 481    | 18·33  | 94 519    | 21 |
| 40 | 8·06 578 | 17·87 | 9·99 997 | 8·06 581  | 17·87  | 11·93 419 | 20 |
| 41 | 07 650   | 17·43 | 99 997   | 07 653    | 17·45  | 92 347    | 19 |
| 42 | 08 696   | 17·03 | 99 997   | 08 700    | 17·03  | 91 300    | 18 |
| 43 | 09 718   | 16·65 | 99 997   | 09 722    | 16·63  | 90 278    | 17 |
| 44 | 10 717   | 16·27 | 99 996   | 10 720    | 16·27  | 89 280    | 16 |
| 45 | 8·11 693 | 15·90 | 9·99 996 | 8·11 696  | 15·92  | 11·88 304 | 15 |
| 46 | 12 647   | 15·57 | 99 996   | 12 651    | 15·57  | 87 349    | 14 |
| 47 | 13 581   | 15·23 | 99 996   | 13 585    | 15·25  | 86 415    | 13 |
| 48 | 14 495   | 14·93 | 99 996   | 14 500    | 14·92  | 85 500    | 12 |
| 49 | 15 391   | 14·62 | 99 996   | 15 395    | 14·63  | 84 605    | 11 |
| 50 | 8·16 268 | 14·33 | 9·99 995 | 8·16 273  | 14·33  | 11·83 727 | 10 |
| 51 | 17 128   | 14·05 | 99 995   | 17 133    | 14·05  | 82 867    | 9  |
| 52 | 17 971   | 13·78 | 99 995   | 17 976    | 13·80  | 82 024    | 8  |
| 53 | 18 798   | 13·53 | 99 995   | 18 804    | 13·53  | 81 196    | 7  |
| 54 | 19 610   | 13·28 | 99 995   | 19 616    | 13·28  | 80 384    | 6  |
| 55 | 8·20 407 | 13·03 | 9·99 994 | 8·20 413  | 13·03  | 11·79 587 | 5  |
| 56 | 21 189   | 12·82 | 99 994   | 21 195    | 12·82  | 78 805    | 4  |
| 57 | 21 958   | 12·58 | 99 994   | 21 964    | 12·60  | 78 036    | 3  |
| 58 | 22 713   | 12·38 | 99 994   | 22 720    | 12·37  | 77 280    | 2  |
| 59 | 23 456   | 12·17 | 99 994   | 23 462    | 12·17  | 76 538    | 1  |
| 60 | 8·24 186 |       | 9·99 993 | 8·24 192  |        | 11·75 808 | 0  |
|    | log cos. | d. 1" | log sin. | log cotg. | c.d.1" | 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    | 8.88     | 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. | c. d. 1" | log tang. | '  |



| '  | log sin. | d. 1'' | log cos. | log tang. | c. 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      | 57 238    | 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   |        | 99 982   | 45 948    |           | 54 052    | 21 |
|    |          | 7.27   |          |           | 7.27      |           |    |
| 40 | 8.46 366 | 7.21   | 9.99 982 | 8.46 385  | 7.21      | 11.53 615 | 20 |
| 41 | 46 799   | 7.13   | 99 981   | 46 817    | 7.13      | 53 183    | 19 |
| 42 | 47 226   | 7.07   | 99 981   | 47 245    | 7.07      | 52 755    | 18 |
| 43 | 47 650   | 6.99   | 99 981   | 47 669    | 7.00      | 52 331    | 17 |
| 44 | 48 069   |        | 99 980   | 48 089    |           | 51 911    | 16 |
|    |          | 6.92   |          |           | 6.93      |           |    |
| 45 | 8.48 485 | 6.86   | 9.99 980 | 8.48 505  | 6.86      | 11.51 495 | 15 |
| 46 | 48 896   | 6.79   | 99 979   | 48 917    | 6.81      | 51 083    | 14 |
| 47 | 49 304   | 6.73   | 99 979   | 49 325    | 6.73      | 50 675    | 13 |
| 48 | 49 708   | 6.67   | 99 979   | 49 729    | 6.67      | 50 271    | 12 |
| 49 | 50 108   |        | 99 978   | 50 130    |           | 49 870    | 11 |
|    |          | 6.61   |          |           | 6.62      |           |    |
| 50 | 8.50 504 | 6.55   | 9.99 978 | 8.50 527  | 6.56      | 11.49 473 | 10 |
| 51 | 50 897   | 6.49   | 99 977   | 50 920    | 6.49      | 49 080    | 9  |
| 52 | 51 287   | 6.43   | 99 977   | 51 310    | 6.44      | 48 690    | 8  |
| 53 | 51 673   | 6.38   | 99 977   | 51 696    | 6.38      | 48 304    | 7  |
| 54 | 52 055   |        | 99 976   | 52 079    |           | 47 921    | 6  |
|    |          | 6.32   |          |           | 6.32      |           |    |
| 55 | 8.52 434 | 6.27   | 9.99 976 | 8.52 459  | 6.27      | 11.47 541 | 5  |
| 56 | 52 810   | 6.21   | 99 975   | 52 835    | 6.22      | 47 165    | 4  |
| 57 | 53 183   | 6.16   | 99 975   | 53 208    | 6.17      | 46 792    | 3  |
| 58 | 53 552   | 6.11   | 99 974   | 53 578    | 6.12      | 46 422    | 2  |
| 59 | 53 919   |        | 99 974   | 53 945    |           | 46 055    | 1  |
|    |          | 6.05   |          |           | 6.06      |           |    |
| 60 | 8.54 282 |        | 9.99 974 | 8.54 308  |           | 11.45 692 | 0  |
|    | log cos. | d. 1'' | log sin. | log cotg. | c. 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 | 5.77  | 9.99 971 | 8.56 083  |          | 11.43 917 | 55 |
| 6  | 56 400   | 5.73  | 99 971   | 56 429    | 5.78     | 43 571    | 54 |
| 7  | 56 743   | 5.67  | 99 970   | 56 773    | 5.72     | 43 227    | 53 |
| 8  | 57 084   | 5.63  | 99 970   | 57 114    | 5.68     | 42 886    | 52 |
| 9  | 57 421   |       | 99 969   | 57 452    | 5.63     | 42 548    | 51 |
|    |          | 5.59  |          |           | 5.60     |           |    |
| 10 | 8.57 757 | 5.54  | 9.99 969 | 8.57 788  |          | 11.42 212 | 50 |
| 11 | 58 089   | 5.50  | 99 968   | 58 121    | 5.55     | 41 879    | 49 |
| 12 | 58 419   | 5.46  | 99 968   | 58 451    | 5.51     | 41 549    | 48 |
| 13 | 58 747   | 5.41  | 99 967   | 58 779    | 5.47     | 41 221    | 47 |
| 14 | 59 072   |       | 99 967   | 59 105    | 5.43     | 40 895    | 46 |
|    |          | 5.37  |          |           | 5.39     |           |    |
| 15 | 8.59 395 | 5.32  | 9.99 967 | 8.59 428  |          | 11.40 572 | 45 |
| 16 | 59 715   | 5.30  | 99 966   | 59 749    | 5.35     | 40 251    | 44 |
| 17 | 60 033   | 5.26  | 99 966   | 60 068    | 5.31     | 39 932    | 43 |
| 18 | 60 349   | 5.21  | 99 965   | 60 384    | 5.27     | 39 616    | 42 |
| 19 | 60 662   |       | 99 964   | 60 698    | 5.23     | 39 302    | 41 |
|    |          | 5.18  |          |           | 5.19     |           |    |
| 20 | 8.60 973 | 5.15  | 9.99 964 | 8.61 009  |          | 11.38 991 | 40 |
| 21 | 61 282   | 5.12  | 99 963   | 61 319    | 5.16     | 38 681    | 39 |
| 22 | 61 589   | 5.07  | 99 963   | 61 626    | 5.13     | 38 374    | 38 |
| 23 | 61 894   | 5.02  | 99 962   | 61 931    | 5.08     | 38 069    | 37 |
| 24 | 62 196   |       | 99 962   | 62 234    | 5.05     | 37 766    | 36 |
|    |          | 5.01  |          |           | 5.02     |           |    |
| 25 | 8.62 497 | 4.97  | 9.99 961 | 8.62 535  |          | 11.37 465 | 35 |
| 26 | 62 795   | 4.94  | 99 961   | 62 834    | 4.98     | 37 166    | 34 |
| 27 | 63 091   | 4.90  | 99 960   | 63 131    | 4.95     | 36 869    | 33 |
| 28 | 63 385   | 4.87  | 99 960   | 63 426    | 4.92     | 36 574    | 32 |
| 29 | 63 678   |       | 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. 1" | log cos. | log tang. | c.d.1" | 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 | 4.65  | 9.99 956 | 8.65 435  |        | 11.34 565 | 25 |
| 36 | 65 670   | 4.62  | 99 955   | 65 715    | 4.66   | 34 285    | 24 |
| 37 | 65 947   | 4.60  | 99 955   | 65 993    | 4.63   | 34 007    | 23 |
| 38 | 66 223   | 4.56  | 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 | 4.51  | 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 | 4.37  | 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 | 4.24  | 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 | 4.12  | 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. 1" | log sin. | log cotg. | c.d.1" | log tang. | '  |



| '  | log sin. | d. 1" | log cos. | log tang. | c.d.1" | log cotg. |    |
|----|----------|-------|----------|-----------|--------|-----------|----|
| 0  | 8.71 880 | 4.00  | 9.99 940 | 8.71 940  | 4.02   | 11.28 060 | 60 |
| 1  | 72 120   | 3.98  | 99 940   | 72 181    | 3.99   | 27 819    | 59 |
| 2  | 72 359   | 3.97  | 99 939   | 72 420    | 3.97   | 27 580    | 58 |
| 3  | 72 597   | 3.94  | 99 938   | 72 659    | 3.95   | 27 341    | 57 |
| 4  | 72 834   | 3.92  | 99 938   | 72 896    | 3.93   | 27 104    | 56 |
| 5  | 8.73 069 | 3.90  | 9.99 937 | 8.73 132  | 3.91   | 11.26 868 | 55 |
| 6  | 73 303   | 3.88  | 99 936   | 73 366    | 3.89   | 26 634    | 54 |
| 7  | 73 535   | 3.86  | 99 936   | 73 600    | 3.87   | 26 400    | 53 |
| 8  | 73 767   | 3.83  | 99 935   | 73 832    | 3.85   | 26 168    | 52 |
| 9  | 73 997   | 3.82  | 99 934   | 74 063    | 3.83   | 25 937    | 51 |
| 10 | 8.74 226 | 3.80  | 9.99 934 | 8.74 292  | 3.81   | 11.25 708 | 50 |
| 11 | 74 454   | 3.78  | 99 933   | 74 521    | 3.78   | 25 479    | 49 |
| 12 | 74 680   | 3.76  | 99 932   | 74 748    | 3.76   | 25 252    | 48 |
| 13 | 74 906   | 3.73  | 99 932   | 74 974    | 3.74   | 25 026    | 47 |
| 14 | 75 130   | 3.72  | 99 931   | 75 199    | 3.73   | 24 801    | 46 |
| 15 | 8.75 353 | 3.70  | 9.99 930 | 8.75 423  | 3.71   | 11.24 577 | 45 |
| 16 | 75 575   | 3.68  | 99 929   | 75 645    | 3.69   | 24 355    | 44 |
| 17 | 75 795   | 3.67  | 99 929   | 75 867    | 3.67   | 24 133    | 43 |
| 18 | 76 015   | 3.64  | 99 928   | 76 087    | 3.65   | 23 913    | 42 |
| 19 | 76 234   | 3.62  | 99 927   | 76 306    | 3.64   | 23 694    | 41 |
| 20 | 8.76 451 | 3.60  | 9.99 926 | 8.76 525  | 3.62   | 11.23 475 | 40 |
| 21 | 76 667   | 3.59  | 99 926   | 76 742    | 3.60   | 23 258    | 39 |
| 22 | 76 883   | 3.57  | 99 925   | 76 958    | 3.58   | 23 042    | 38 |
| 23 | 77 097   | 3.56  | 99 924   | 77 173    | 3.57   | 22 827    | 37 |
| 24 | 77 310   | 3.54  | 99 923   | 77 387    | 3.55   | 22 613    | 36 |
| 25 | 8.77 522 | 3.52  | 9.99 923 | 8.77 600  | 3.53   | 11.22 400 | 35 |
| 26 | 77 733   | 3.50  | 99 922   | 77 811    | 3.52   | 22 189    | 34 |
| 27 | 77 943   | 3.48  | 99 921   | 78 022    | 3.50   | 21 978    | 33 |
| 28 | 78 152   | 3.47  | 99 920   | 78 232    | 3.48   | 21 768    | 32 |
| 29 | 78 360   | 3.46  | 99 920   | 78 441    | 3.46   | 21 559    | 31 |
| 30 | 8.78 568 |       | 9.99 919 | 8.78 649  |        | 11.21 351 | 30 |
|    | log cos. | d. 1" | log sin. | log cotg. | c.d.1" | 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. 1'' | log cos. | log tang. | c. d. 1'' | 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 | 2.95   | 9.99 890 | 8.85 363  |           | 11.14 637 | 55 |
| 6  | 85 429   | 2.93   | 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 | 2.89   | 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 | 2.83   | 9.99 880 | 8.87 106  |           | 11.12 894 | 45 |
| 16 | 87 156   | 2.82   | 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 | 2.78   | 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 | 2.72   | 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. 1'' | log sin. | log cotg. | c. d. 1'' | 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 | 2.62   | 9.99 861 | 8.90 399  |          | 11.09 601 | 25 |
| 36 | 90 417   | 2.61   | 99 860   | 90 557    | 2.64     | 09 443    | 24 |
| 37 | 90 574   | 2.60   | 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 | 2.57   | 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   | 2.56   | 99 854   | 91 495    | 2.58     | 08 505    | 18 |
| 43 | 91 502   | 2.55   | 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 | 2.53   | 9.99 851 | 8.91 957  |          | 11.08 043 | 15 |
| 46 | 91 959   | 2.52   | 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 | 2.49   | 9.99 845 | 8.92 716  |          | 11.07 284 | 10 |
| 51 | 92 710   | 2.48   | 99 844   | 92 866    | 2.50     | 07 134    | 9  |
| 52 | 92 859   | 2.47   | 99 843   | 93 016    | 2.50     | 06 984    | 8  |
| 53 | 93 007   | 2.46   | 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 | 2.45   | 9.99 840 | 8.93 462  |          | 11.06 538 | 5  |
| 56 | 93 448   | 2.44   | 99 839   | 93 609    | 2.46     | 06 391    | 4  |
| 57 | 93 594   | 2.43   | 99 838   | 93 756    | 2.45     | 06 244    | 3  |
| 58 | 93 740   | 2.42   | 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   | 2.39   | 99 832   | 0.02   | 94 485    | 2.41     | 05 515    | 58 |
| 3  | 94 461   | 2.37   | 99 831   | 0.02   | 94 630    | 2.39     | 05 370    | 57 |
| 4  | 94 603   | 2.36   | 99 830   | 0.02   | 94 773    | 2.39     | 05 227    | 56 |
| 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    | 2.37     | 04 798    | 53 |
| 8  | 95 170   | 2.34   | 99 825   | 0.02   | 95 344    | 2.36     | 04 656    | 52 |
| 9  | 95 310   | 2.33   | 99 824   | 0.02   | 95 486    | 2.35     | 04 514    | 51 |
| 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    | 2.33     | 04 092    | 48 |
| 13 | 95 867   | 2.30   | 99 820   | 0.02   | 96 047    | 2.32     | 03 953    | 47 |
| 14 | 96 005   | 2.29   | 99 819   | 0.02   | 96 187    | 2.31     | 03 813    | 46 |
| 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    | 2.29     | 03 398    | 43 |
| 18 | 96 553   | 2.27   | 99 814   | 0.02   | 96 739    | 2.29     | 03 261    | 42 |
| 19 | 96 689   | 2.26   | 99 813   | 0.02   | 96 877    | 2.27     | 03 123    | 41 |
| 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   | 2.23   | 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 |
| 25 | 8.97 496 | 2.22   | 9.99 806 | 0.02   | 8.97 691  | 2.24     | 11.02 309 | 35 |
| 26 | 97 629   | 2.21   | 99 804   | 0.02   | 97 825    | 2.23     | 02 175    | 34 |
| 27 | 97 762   | 2.20   | 99 803   | 0.02   | 97 959    | 2.23     | 02 041    | 33 |
| 28 | 97 894   | 2.20   | 99 802   | 0.02   | 98 092    | 2.22     | 01 908    | 32 |
| 29 | 98 026   | 2.20   | 99 801   | 0.02   | 98 225    | 2.21     | 01 775    | 31 |
| 30 | 8.98 157 |        | 9.99 800 |        | 8.98 358  |          | 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 |        | 9.99 761 |        | 9.02 162  |           | 10.97 838 | 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  | 9.01 923 | 2.00  | 9.99 761 | 0.02  | 9.02 162  | 2.02     | 10.97 838 | 60 |
| 1  | 02 043   | 2.00  | 99 760   | 0.02  | 02 283    | 2.02     | 97 717    | 59 |
| 2  | 02 163   | 1.99  | 99 759   | 0.02  | 02 404    | 2.02     | 97 596    | 58 |
| 3  | 02 283   | 1.98  | 99 757   | 0.02  | 02 525    | 2.01     | 97 475    | 57 |
| 4  | 02 402   | 1.98  | 99 756   | 0.02  | 02 645    | 2.00     | 97 355    | 56 |
| 5  | 9.02 520 | 1.97  | 9.99 755 | 0.02  | 9.02 766  | 1.99     | 10.97 234 | 55 |
| 6  | 02 639   | 1.97  | 99 753   | 0.02  | 02 885    | 1.99     | 97 115    | 54 |
| 7  | 02 757   | 1.96  | 99 752   | 0.02  | 03 005    | 1.98     | 96 995    | 53 |
| 8  | 02 874   | 1.96  | 99 751   | 0.02  | 03 124    | 1.98     | 96 876    | 52 |
| 9  | 02 992   | 1.95  | 99 749   | 0.02  | 03 242    | 1.97     | 96 758    | 51 |
| 10 | 9.03 109 | 1.95  | 9.99 748 | 0.02  | 9.03 361  | 1.97     | 10.96 639 | 50 |
| 11 | 03 226   | 1.94  | 99 747   | 0.02  | 03 479    | 1.96     | 96 521    | 49 |
| 12 | 03 342   | 1.93  | 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    | 1.95     | 96 168    | 46 |
| 15 | 9.03 690 | 1.92  | 9.99 741 | 0.02  | 9.03 948  | 1.95     | 10.96 052 | 45 |
| 16 | 03 805   | 1.92  | 99 740   | 0.02  | 04 065    | 1.94     | 95 935    | 44 |
| 17 | 03 920   | 1.91  | 99 738   | 0.02  | 04 181    | 1.93     | 95 819    | 43 |
| 18 | 04 034   | 1.91  | 99 737   | 0.02  | 04 297    | 1.92     | 95 703    | 42 |
| 19 | 04 149   | 1.90  | 99 736   | 0.02  | 04 413    | 1.92     | 95 587    | 41 |
| 20 | 9.04 262 | 1.90  | 9.99 734 | 0.02  | 9.04 528  | 1.92     | 10.95 472 | 40 |
| 21 | 04 376   | 1.89  | 99 733   | 0.02  | 04 643    | 1.92     | 95 357    | 39 |
| 22 | 04 490   | 1.88  | 99 731   | 0.02  | 04 758    | 1.91     | 95 242    | 38 |
| 23 | 04 603   | 1.88  | 99 730   | 0.02  | 04 873    | 1.90     | 95 127    | 37 |
| 24 | 04 715   | 1.87  | 99 728   | 0.02  | 04 987    | 1.90     | 95 013    | 36 |
| 25 | 9.04 828 | 1.87  | 9.99 727 | 0.02  | 9.05 101  | 1.89     | 10.94 899 | 35 |
| 26 | 04 940   | 1.86  | 99 726   | 0.02  | 05 214    | 1.89     | 94 786    | 34 |
| 27 | 05 052   | 1.86  | 99 724   | 0.02  | 05 328    | 1.88     | 94 672    | 33 |
| 28 | 05 164   | 1.85  | 99 723   | 0.02  | 05 441    | 1.87     | 94 559    | 32 |
| 29 | 05 275   | 1.85  | 99 721   | 0.02  | 05 553    | 1.87     | 94 447    | 31 |
| 30 | 9.05 386 |       | 9.99 720 |       | 9.05 666  |          | 10.94 334 | 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 | 9.05 386 | 1.85  | 9.99 720 | 0.02  | 9.05 666  | 1.87     | 10.94 334 | 30 |
| 31 | 05 497   | 1.84  | 99 718   | 0.02  | 05 778    | 1.87     | 94 222    | 29 |
| 32 | 05 607   | 1.83  | 99 717   | 0.02  | 05 890    | 1.86     | 94 110    | 28 |
| 33 | 05 717   | 1.83  | 99 716   | 0.02  | 06 002    | 1.85     | 93 998    | 27 |
| 34 | 05 827   | 1.82  | 99 714   | 0.02  | 06 113    | 1.85     | 93 887    | 26 |
| 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    | 1.83     | 93 444    | 22 |
| 39 | 06 372   | 1.81  | 99 707   | 0.02  | 06 666    | 1.83     | 93 334    | 21 |
| 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    | 1.81     | 92 897    | 17 |
| 44 | 06 911   | 1.78  | 99 699   | 0.02  | 07 211    | 1.81     | 92 789    | 16 |
| 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    | 1.78     | 92 249    | 11 |
| 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  |
| 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    | 1.74     | 91 295    | 2  |
| 59 | 08 486   | 1.72  | 99 677   | 0.02  | 08 810    | 1.73     | 91 190    | 1  |
| 60 | 9.08 589 |       | 9.99 675 |       | 9.08 914  |          | 10.91 086 | 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  | 9·08 589 | 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 |       | 9·99 627 |       | 9·11 943  |          | 10·88 057 | 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 | 9.11 570 | 1.60  | 9.99 627 | 0.03  | 9.11 943  | 1.63     | 10.88 057 | 30 |
| 31 | 11 666   | 1.59  | 99 625   | 0.03  | 12 040    | 1.63     | 87 960    | 29 |
| 32 | 11 761   | 1.59  | 99 624   | 0.03  | 12 138    | 1.62     | 87 862    | 28 |
| 33 | 11 857   | 1.58  | 99 622   | 0.03  | 12 235    | 1.62     | 87 765    | 27 |
| 34 | 11 952   | 1.58  | 99 620   | 0.03  | 12 332    | 1.61     | 87 668    | 26 |
| 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 |
| 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 |
| 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 |
| 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  |
| 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  |
| 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 | 1.49  | 9.99 575 | 0.03  | 9.14 780  | 1.52     | 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    | 1.51     | 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    | 1.48     | 83 688    | 43 |
| 18 | 15 944   | 1.45  | 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    | 1.47     | 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    | 1.45     | 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. |    |
|----|----------|-------|----------|-------|-----------|----------|-----------|----|
| 30 | 9.16 970 | 1.41  | 9.99 520 | 0.03  | 9.17 450  | 1.44     | 10.82 550 | 30 |
| 31 | 17 055   | 1.40  | 99 518   | 0.03  | 17 536    | 1.43     | 82 464    | 29 |
| 32 | 17 139   | 1.40  | 99 517   | 0.03  | 17 622    | 1.43     | 82 378    | 28 |
| 33 | 17 223   | 1.40  | 99 515   | 0.03  | 17 708    | 1.43     | 82 292    | 27 |
| 34 | 17 307   | 1.40  | 99 513   | 0.03  | 17 794    | 1.43     | 82 206    | 26 |
|    |          | 1.40  |          | 0.03  |           | 1.43     |           |    |
| 35 | 9.17 391 | 1.39  | 9.99 511 | 0.03  | 9.17 880  | 1.43     | 10.82 120 | 25 |
| 36 | 17 474   | 1.39  | 99 509   | 0.03  | 17 965    | 1.42     | 82 035    | 24 |
| 37 | 17 558   | 1.39  | 99 507   | 0.03  | 18 051    | 1.42     | 81 949    | 23 |
| 38 | 17 641   | 1.38  | 99 505   | 0.03  | 18 136    | 1.42     | 81 864    | 22 |
| 39 | 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   | 1.38  | 99 495   | 0.03  | 18 560    | 1.41     | 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    | 1.35      | 79 784    | 57 |
| 4  | 19 751   | 1.32   | 99 454   | 0.03   | 20 297    | 1.35      | 79 703    | 56 |
| 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    | 1.34      | 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 |
| 10 | 9.20 223 | 1.31   | 9.99 442 | 0.03   | 9.20 782  | 1.34      | 10.79 218 | 50 |
| 11 | 20 302   | 1.30   | 99 440   | 0.03   | 20 862    | 1.34      | 79 138    | 49 |
| 12 | 20 380   | 1.30   | 99 438   | 0.03   | 20 942    | 1.33      | 79 058    | 48 |
| 13 | 20 458   | 1.29   | 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 |
| 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    | 1.32      | 78 739    | 44 |
| 17 | 20 768   | 1.28   | 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 |
| 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   | 1.27   | 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 |
| 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 |
| 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. | c.d. 1" | log cotg. |    |
|----|----------|-------|----------|-------|-----------|---------|-----------|----|
| 30 | 9·21 761 | 1·26  | 9·99 400 | 0·04  | 9·22 361  | 1·29    | 10·77 639 | 30 |
| 31 | 21 836   | 1·26  | 99 398   | 0·04  | 22 438    | 1·29    | 77 562    | 29 |
| 32 | 21 912   | 1·25  | 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    | 1·28    | 77 330    | 26 |
| 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    | 1·27    | 76 946    | 21 |
| 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    | 1·26    | 76 565    | 16 |
| 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 |
| 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  |
| 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  |
| 60 | 9·23 967 |       | 9·99 335 |       | 9·24 632  |         | 10·75 368 | 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  | 9.23 967 | 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    | 1.19      | 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. | c. d. 1'' | log tang. | '  |



| '  | log sin. | d. 1" | log cos. | d. 1" | log tang. | c. d. 1" | log cotg. |    |
|----|----------|-------|----------|-------|-----------|----------|-----------|----|
| 30 | 9.26 063 |       | 9.99 267 |       | 9.26 797  |          | 10.73 203 | 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   | 1.12  | 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    | 1.16     | 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   | 1.10  | 99 209   | 0.04  | 28 459    | 1.13     | 71 541    | 6  |
|    |          | 1.09  |          | 0.04  |           | 1.13     |           |    |
| 55 | 9.27 734 | 1.09  | 9.99 207 | 0.04  | 9.28 527  | 1.13     | 10.71 473 | 5  |
| 56 | 27 799   | 1.09  | 99 204   | 0.04  | 28 595    | 1.13     | 71 405    | 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. 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  | 9.28 060 | 1.08   | 9.99 195 | 0.04   | 9.28 865  | 1.12     | 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 |
| 5  | 9.28 384 | 1.07   | 9.99 182 | 0.04   | 9.29 201  | 1.12     | 10.70 799 | 55 |
| 6  | 28 448   | 1.07   | 99 180   | 0.04   | 29 268    | 1.11     | 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 |
| 10 | 9.28 705 | 1.07   | 9.99 170 | 0.04   | 9.29 535  | 1.11     | 10.70 465 | 50 |
| 11 | 28 769   | 1.07   | 99 167   | 0.04   | 29 601    | 1.11     | 70 399    | 49 |
| 12 | 28 833   | 1.06   | 99 165   | 0.04   | 29 668    | 1.10     | 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 |
| 15 | 9.29 024 | 1.06   | 9.99 157 | 0.04   | 9.29 866  | 1.10     | 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   | 1.05   | 99 150   | 0.04   | 30 064    | 1.10     | 69 936    | 42 |
| 19 | 29 277   | 1.05   | 99 147   | 0.04   | 30 130    | 1.09     | 69 870    | 41 |
| 20 | 9.29 340 | 1.05   | 9.99 145 | 0.04   | 9.30 195  | 1.09     | 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   | 1.04   | 99 135   | 0.04   | 30 457    | 1.09     | 69 543    | 36 |
| 25 | 9.29 654 | 1.04   | 9.99 132 | 0.04   | 9.30 522  | 1.08     | 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 |
| 30 | 9.29 966 | 1.04   | 9.99 119 | 0.04   | 9.30 846  | 1.08     | 10.69 154 | 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 | 9.29 966 | 1.03  | 9.99 119 | 0.04  | 9.30 846  | 1.08    | 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    | 1.07    | 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 | 1.03  | 9.99 106 | 0.04  | 9.31 168  | 1.07    | 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   | 1.02  | 99 099   | 0.04  | 31 361    | 1.07    | 68 639    | 22 |
| 39 | 30 521   | 1.02  | 99 096   | 0.04  | 31 425    | 1.06    | 68 575    | 21 |
|    |          | 1.02  |          | 0.04  |           | 1.06    |           |    |
| 40 | 9.30 582 | 1.02  | 9.99 093 | 0.04  | 9.31 489  | 1.06    | 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 | 1.01  | 9.99 080 | 0.04  | 9.31 806  | 1.06    | 10.68 194 | 15 |
| 46 | 30 947   | 1.01  | 99 078   | 0.04  | 31 870    | 1.05    | 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 | 1.01  | 9.99 067 | 0.04  | 9.32 122  | 1.05    | 10.67 878 | 10 |
| 51 | 31 250   | 1.00  | 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 | 1.00  | 9.99 054 | 0.04  | 9.32 436  | 1.04    | 10.67 564 | 5  |
| 56 | 31 549   | 1.00  | 99 051   | 0.04  | 32 498    | 1.04    | 67 502    | 4  |
| 57 | 31 609   | 0.99  | 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 | 0.99  | 9.99 040 | 0.04  | 9.32 747  | 1.04     | 10.67 253 | 60 |
| 1  | 31 847   | 0.99  | 99 038   | 0.04  | 32 810    | 1.03     | 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    | 1.02     | 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   | 0.97  | 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 | 0.95  | 9.98 958 | 0.05  | 9.34 576  | 1.00     | 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    | 0.99     | 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    | 0.98     | 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   | 0.94  | 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    | 0.98     | 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 | 0.91  | 9.98 872 | 0.05  | 9.36 336  | 0.96     | 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 |
| 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 |
| 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    | 0.94     | 62 863    | 46 |
| 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 |
| 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   | 0.88  | 98 801   | 0.05  | 37 700    | 0.93     | 62 300    | 36 |
| 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 |
| 30 | 9.36 819 | 0.88  | 9.98 783 | 0.05  | 9.38 035  | 0.93     | 10.61 965 | 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 | 9.36 819 | 0.88  | 9.98 783 | 0.05  | 9.38 035  | 0.93     | 10.61 965 | 30 |
| 31 | 36 871   | 0.88  | 98 780   | 0.05  | 38 091    | 0.93     | 61 909    | 29 |
| 32 | 36 924   | 0.87  | 98 777   | 0.05  | 38 147    | 0.93     | 61 853    | 28 |
| 33 | 36 976   | 0.87  | 98 774   | 0.05  | 38 202    | 0.92     | 61 798    | 27 |
| 34 | 37 028   | 0.87  | 98 771   | 0.05  | 38 257    | 0.92     | 61 743    | 26 |
| 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 |
| 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 |
| 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 |
| 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    | 0.90     | 60 701    | 7  |
| 54 | 38 062   | 0.85  | 98 709   | 0.05  | 39 353    | 0.90     | 60 647    | 6  |
| 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  |
| 60 | 9.38 368 |       | 9.98 690 |       | 9.39 677  |          | 10.60 323 | 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  | 9.38 368 | 0.84   | 9.98 690 | 0.05   | 9.39 677  | 0.90      | 10.60 323 | 69 |
| 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 | 0.84   | 9.98 675 | 0.05   | 9.39 945  | 0.89      | 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 | 0.83   | 9.98 659 | 0.05   | 9.40 212  | 0.89      | 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 | 0.83   | 9.98 643 | 0.05   | 9.40 478  | 0.88      | 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 | 0.82   | 9.98 627 | 0.05   | 9.40 742  | 0.88      | 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 | 0.82   | 9.98 610 | 0.05   | 9.41 005  | 0.87      | 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 | 0.81   | 9.98 594 | 0.05   | 9.41 266  | 0.87     | 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   | 0.06   | 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. | c. d. 1" | log cotg. |    |
|----|----------|-------|----------|-------|-----------|----------|-----------|----|
| 0  | 9.41 300 | 0.79  | 9.98 494 | 0.06  | 9.42 805  | 0.84     | 10.57 195 | 60 |
| 1  | 41 347   | 0.79  | 98 491   | 0.06  | 42 856    | 0.84     | 57 144    | 59 |
| 2  | 41 394   | 0.78  | 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 |
| 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 |
| 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   | 0.77  | 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 |
| 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 |
| 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   | 0.76  | 98 412   | 0.06  | 44 004    | 0.82     | 55 996    | 36 |
| 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 |
| 30 | 9.42 690 |       | 9.98 391 |       | 9.44 299  |          | 10.55 701 | 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 | 9.42 690 | 0.76  | 9.98 391 | 0.06  | 9.44 299  | 0.82     | 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    | 0.81     | 55 505    | 26 |
| 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 |
| 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 |
| 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 |
| 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  |
| 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  |
| 60 | 9.44 034 |       | 9.98 284 |       | 9.45 750  |          | 10.54 250 | 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  | 9.44 034 | 0.73  | 9.98 284 | 0.06  | 9.45 750  | 0.79    | 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 | 0.73  | 9.98 266 | 0.06  | 9.45 987  | 0.79    | 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 | 0.73  | 9.98 248 | 0.06  | 9.46 224  | 0.79    | 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 | 0.72  | 9.98 229 | 0.06  | 9.46 460  | 0.78    | 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 | 0.72  | 9.98 211 | 0.06  | 9.46 694  | 0.78    | 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 | 0.71  | 9.98 192 | 0.06  | 9.46 928  | 0.78    | 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. | c.d. 1" | log tang. | '  |



| '  | log sin. | d. 1'' | log cos. | d. 1'' | log tang. | c.d. 1'' | log cotg. |    |
|----|----------|--------|----------|--------|-----------|----------|-----------|----|
| 30 | 9.45 334 | 0.71   | 9.98 174 | 0.06   | 9.47 160  | 0.77     | 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   | 99 144   | 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    | 0.77     | 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. | c.d. 1" | log cotg. |    |
|----|----------|-------|----------|-------|-----------|---------|-----------|----|
| 0  | 9.46 594 | 0.69  | 9.98 060 | 0.06  | 9.48 534  | 0.75    | 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   | 0.07  | 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    | 0.74    | 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. | c.d. 1" | log tang. | '  |

| '  | log sin. | d. 1'' | log cos. | d. 1'' | log tang. | c. d. 1'' | log cotg. |    |
|----|----------|--------|----------|--------|-----------|-----------|-----------|----|
| 30 | 9.47 814 |        | 9.97 942 |        | 9.49 872  |           | 10.50 128 | 30 |
| 31 | 47 854   | 0.67   | 97 938   | 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   | 97 930   | 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 | 9.48 803 | 0.65   | 9.97 841 | 0.07   | 9.50 962  | 0.72      | 10.49 038 | 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. | c. 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 |        | 9.51 178  |           | 10.48 822 | 60 |
| 1  | 49 037   | 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   | 9.51 392  | 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. | c. d. 1'' | log tang. | '  |

| '  | log sin. | d. 1'' | log cos. | d. 1'' | log tang. | c. d. 1'' | log cotg. |    |
|----|----------|--------|----------|--------|-----------|-----------|-----------|----|
| 30 | 9.50 148 | 0.63   | 9.97 696 | 0.07   | 9.52 452  | 0.70      | 10.47 548 | 30 |
| 31 | 50 185   | 0.63   | 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. | c. d. 1'' | log cotg. |           |
|-----------|----------|--------|----------|--------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| <b>0</b>  | 9·51 264 | 0·61   | 9·97 567 | 0·07   | 9·53 697  | 0·68      | 10·46 303 | <b>60</b> |
| <b>1</b>  | 51 301   | 0·61   | 97 563   | 0·07   | 53 738    | 0·68      | 46 262    | <b>59</b> |
| <b>2</b>  | 51 338   | 0·61   | 97 558   | 0·07   | 53 779    | 0·68      | 46 221    | <b>58</b> |
| <b>3</b>  | 51 374   | 0·61   | 97 554   | 0·07   | 53 820    | 0·68      | 46 180    | <b>57</b> |
| <b>4</b>  | 51 411   | 0·61   | 97 550   | 0·07   | 53 861    | 0·68      | 46 139    | <b>56</b> |
|           |          | 0·61   |          | 0·07   |           | 0·68      |           |           |
| <b>5</b>  | 9·51 447 | 0·61   | 9·97 545 | 0·07   | 9·53 902  | 0·68      | 10·46 098 | <b>55</b> |
| <b>6</b>  | 51 484   | 0·61   | 97 541   | 0·07   | 53 943    | 0·68      | 46 057    | <b>54</b> |
| <b>7</b>  | 51 520   | 0·61   | 97 536   | 0·07   | 53 984    | 0·68      | 46 016    | <b>53</b> |
| <b>8</b>  | 51 557   | 0·61   | 97 532   | 0·07   | 54 025    | 0·68      | 45 975    | <b>52</b> |
| <b>9</b>  | 51 593   | 0·61   | 97 528   | 0·07   | 54 065    | 0·68      | 45 935    | <b>51</b> |
|           |          | 0·61   |          | 0·07   |           | 0·68      |           |           |
| <b>10</b> | 9·51 629 | 0·61   | 9·97 523 | 0·07   | 9·54 106  | 0·68      | 10·45 894 | <b>50</b> |
| <b>11</b> | 51 666   | 0·61   | 97 519   | 0·07   | 54 147    | 0·68      | 45 853    | <b>49</b> |
| <b>12</b> | 51 702   | 0·60   | 97 515   | 0·07   | 54 187    | 0·68      | 45 813    | <b>48</b> |
| <b>13</b> | 51 738   | 0·60   | 97 510   | 0·07   | 54 228    | 0·68      | 45 772    | <b>47</b> |
| <b>14</b> | 51 774   | 0·60   | 97 506   | 0·07   | 54 269    | 0·68      | 45 731    | <b>46</b> |
|           |          | 0·60   |          | 0·07   |           | 0·68      |           |           |
| <b>15</b> | 9·51 811 | 0·60   | 9·97 501 | 0·07   | 9·54 309  | 0·68      | 10·45 691 | <b>45</b> |
| <b>16</b> | 51 847   | 0·60   | 97 497   | 0·07   | 54 350    | 0·68      | 45 650    | <b>44</b> |
| <b>17</b> | 51 883   | 0·60   | 97 492   | 0·07   | 54 390    | 0·68      | 45 610    | <b>43</b> |
| <b>18</b> | 51 919   | 0·60   | 97 488   | 0·07   | 54 431    | 0·68      | 45 569    | <b>42</b> |
| <b>19</b> | 51 955   | 0·60   | 97 484   | 0·07   | 54 471    | 0·67      | 45 529    | <b>41</b> |
|           |          | 0·60   |          | 0·07   |           | 0·67      |           |           |
| <b>20</b> | 9·51 991 | 0·60   | 9·97 479 | 0·07   | 9·54 512  | 0·67      | 10·45 488 | <b>40</b> |
| <b>21</b> | 52 027   | 0·60   | 97 475   | 0·07   | 54 552    | 0·67      | 45 448    | <b>39</b> |
| <b>22</b> | 52 063   | 0·60   | 97 470   | 0·07   | 54 593    | 0·67      | 45 407    | <b>38</b> |
| <b>23</b> | 52 099   | 0·60   | 97 466   | 0·07   | 54 633    | 0·67      | 45 367    | <b>37</b> |
| <b>24</b> | 52 135   | 0·60   | 97 461   | 0·07   | 54 673    | 0·67      | 45 327    | <b>36</b> |
|           |          | 0·60   |          | 0·07   |           | 0·67      |           |           |
| <b>25</b> | 9·52 171 | 0·60   | 9·97 457 | 0·07   | 9·54 714  | 0·67      | 10·45 286 | <b>35</b> |
| <b>26</b> | 52 207   | 0·60   | 97 453   | 0·07   | 54 754    | 0·67      | 45 246    | <b>34</b> |
| <b>27</b> | 52 242   | 0·60   | 97 448   | 0·07   | 54 794    | 0·67      | 45 206    | <b>33</b> |
| <b>28</b> | 52 278   | 0·60   | 97 444   | 0·07   | 54 835    | 0·67      | 45 165    | <b>32</b> |
| <b>29</b> | 52 314   | 0·60   | 97 439   | 0·07   | 54 875    | 0·67      | 45 125    | <b>31</b> |
|           |          | 0·60   |          | 0·07   |           | 0·67      |           |           |
| <b>30</b> | 9·52 350 |        | 9·97 435 |        | 9·54 915  |           | 10·45 085 | <b>30</b> |
|           | 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 | 9.52 350 |        | 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 | 0.59   | 9.97 412 | 0.08   | 9.55 115  | 0.67      | 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 | 0.59   | 9.97 390 | 0.08   | 9.55 315  | 0.66      | 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 | 0.59   | 9.97 367 | 0.08   | 9.55 514  | 0.66      | 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 | 0.58   | 9.97 344 | 0.08   | 9.55 712  | 0.66      | 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 | 0.58   | 9.97 322 | 0.08   | 9.55 910  | 0.66      | 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  |           | 10.43 893 | 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  | 9.53 405 | 0.58  | 9.97 299 | 0.08  | 9.56 107  | 0.65     | 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  | 53 613   | 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  | 9.56 693  | 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. | c. d. 1" | log tang. |    |

| '  | log sin. | d. 1'' | log cos. | d. 1'' | log tang. | c. d. 1'' | log cotg. |    |
|----|----------|--------|----------|--------|-----------|-----------|-----------|----|
| 30 | 9.54 433 | 0.56   | 9.97 159 | 0.08   | 9.57 274  | 0.64      | 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 | 0.56   | 9.97 135 | 0.08   | 9.57 466  | 0.64      | 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 | 0.56   | 9.97 111 | 0.08   | 9.57 658  | 0.64      | 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 | 0.56   | 9.97 087 | 0.08   | 9.57 849  | 0.64      | 10.42 151 | 15 |
| 46 | 54 969   | 0.56   | 97 083   | 0.08   | 57 887    | 0.64      | 42 113    | 14 |
| 47 | 55 003   | 0.55   | 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 | 0.55   | 9.97 063 | 0.08   | 9.58 039  | 0.63      | 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 | 0.55   | 9.97 039 | 0.08   | 9.58 229  | 0.63      | 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  |           | 10.41 582 | 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 | 0.55  | 9.97 015 | 0.08  | 9.58 418  | 0.63    | 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 |
| 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   | 0.55  | 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 |
| 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 |
| 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 |
| 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 |
| 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 |
| 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 |        | 9.59 540  |           | 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 | 0.53   | 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 | 0.53   | 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 | 0.53   | 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 | 0.53   | 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 | 0.52   | 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 | 0.52  | 9.96 717 | 0.09  | 9.60 641  | 0.61    | 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 | 0.52  | 9.96 691 | 0.09  | 9.60 823  | 0.60    | 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 | 0.52  | 9.96 665 | 0.09  | 9.61 004  | 0.60    | 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 | 0.51  | 9.96 640 | 0.09  | 9.61 184  | 0.60    | 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 | 0.51  | 9.96 614 | 0.09  | 9.61 364  | 0.60    | 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 | 0.51  | 9.96 588 | 0.09  | 9.61 544  | 0.60    | 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 | 0.51   | 9.96 535 | 0.09   | 9.61 901  | 0.59      | 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 | 0.50   | 9.96 509 | 0.09   | 9.62 079  | 0.59      | 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 | 0.50   | 9.96 483 | 0.09   | 9.62 256  | 0.59      | 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 | 0.50   | 9.96 456 | 0.09   | 9.62 433  | 0.59      | 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 | 0.50   | 9.96 429 | 0.09   | 9.62 609  | 0.59      | 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. | c. 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   | 0.49  | 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. | c. d. 1" | log tang. | '  |

| '  | log sin. | d. 1" | log cos. | d. 1" | log tang. | c. d. 1" | log cotg. | '  |
|----|----------|-------|----------|-------|-----------|----------|-----------|----|
| 30 | 9.60 070 | 0.48  | 9.96 240 | 0.09  | 9.63 830  | 0.58     | 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    | 0.57     | 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 | 0.48  | 9.96 212 | 0.09  | 9.64 003  | 0.57     | 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 | 0.48  | 9.96 185 | 0.09  | 9.64 175  | 0.57     | 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 | 0.48  | 9.96 157 | 0.09  | 9.64 346  | 0.57     | 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 | 0.48  | 9.96 129 | 0.09  | 9.64 517  | 0.57     | 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 | 0.48  | 9.96 101 | 0.09  | 9.64 688  | 0.57     | 10.35 312 | 5  |
| 56 | 60 818   | 0.47  | 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 | 0.47   | 9.96 073 | 0.09   | 9.64 858  | 0.57      | 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 | 0.47   | 9.96 045 | 0.09   | 9.65 028  | 0.57      | 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    | 0.56      | 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 | 0.47   | 9.96 017 | 0.09   | 9.65 197  | 0.56      | 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 | 0.47   | 9.95 988 | 0.09   | 9.65 366  | 0.56      | 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   | 0.10   | 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 | 0.47   | 9.95 960 | 0.10   | 9.65 535  | 0.56      | 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 | 0.46   | 9.95 931 | 0.10   | 9.65 703  | 0.56      | 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. |    |
|----|----------|--------|----------|--------|-----------|----------|-----------|----|
| 30 | 9.61 773 | 0.46   | 9.95 902 | 0.10   | 9.65 870  | 0.56     | 10.34 130 | 30 |
| 31 | 61 800   | 0.46   | 95 897   | 0.10   | 65 904    | 0.56     | 34 096    | 29 |
| 32 | 61 828   | 0.46   | 95 891   | 0.10   | 65 937    | 0.56     | 34 063    | 28 |
| 33 | 61 856   | 0.46   | 95 885   | 0.10   | 65 971    | 0.56     | 34 029    | 27 |
| 34 | 61 883   | 0.46   | 95 879   | 0.10   | 66 004    | 0.56     | 33 996    | 26 |
|    |          | 0.46   |          | 0.10   |           | 0.56     |           |    |
| 35 | 9.61 911 | 0.46   | 9.95 873 | 0.10   | 9.66 038  | 0.56     | 10.33 962 | 25 |
| 36 | 61 939   | 0.46   | 95 868   | 0.10   | 66 071    | 0.56     | 33 929    | 24 |
| 37 | 61 966   | 0.46   | 95 862   | 0.10   | 66 104    | 0.56     | 33 896    | 23 |
| 38 | 61 994   | 0.46   | 95 856   | 0.10   | 66 138    | 0.56     | 33 862    | 22 |
| 39 | 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 | 0.46   | 9.95 844 | 0.10   | 9.66 204  | 0.56     | 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    | 0.55     | 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 | 0.46   | 9.95 815 | 0.10   | 9.66 371  | 0.55     | 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 | 0.45   | 9.95 786 | 0.10   | 9.66 537  | 0.55     | 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 | 0.45   | 9.95 757 | 0.10   | 9.66 702  | 0.55     | 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 | 0.45  | 9.95 728 | 0.10  | 9.66 867  | 0.55    | 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 |
| 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 |
| 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 |
| 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 |
| 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 |
| 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 |
| 30 | 9.63 398 | 0.44  | 9.95 549 | 0.10  | 9.67 850  | 0.54    | 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 | 0.44   | 9.95 549 | 0.10   | 9.67 850  | 0.54      | 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 | 0.44   | 9.95 519 | 0.10   | 9.68 012  | 0.54      | 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 | 0.44   | 9.95 488 | 0.10   | 9.68 174  | 0.54      | 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 | 0.44   | 9.95 458 | 0.10   | 9.68 336  | 0.54      | 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 | 0.43   | 9.95 427 | 0.10   | 9.68 497  | 0.54      | 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 | 0.43   | 9.95 397 | 0.10   | 9.68 658  | 0.54      | 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 | 0.43   | 9.95 366 | 0.10   | 9.68 818  | 0.53      | 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 |
| 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 |
| 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 |
| 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 |
| 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 |
| 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 |
| 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. 1'' | log cos. | d. 1'' | log tang. | c. d. 1'' | log cotg. |    |
|----|----------|--------|----------|--------|-----------|-----------|-----------|----|
| 30 | 9.64 953 | 0.42   | 9.95 179 | 0.10   | 9.69 774  | 0.53      | 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   | 0.11   | 69 900    | 0.53      | 30 100    | 26 |
| 35 | 9.65 079 | 0.42   | 9.95 148 | 0.11   | 9.69 932  | 0.53      | 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 |
| 40 | 9.65 205 | 0.42   | 9.95 116 | 0.11   | 9.70 089  | 0.53      | 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 |
| 45 | 9.65 331 | 0.42   | 9.95 084 | 0.11   | 9.70 247  | 0.52      | 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 |
| 50 | 9.65 456 | 0.42   | 9.95 052 | 0.11   | 9.70 404  | 0.52      | 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  |
| 55 | 9.65 580 | 0.41   | 9.95 020 | 0.11   | 9.70 560  | 0.52      | 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  |
| 60 | 9.65 705 |        | 9.94 988 |        | 9.70 717  |           | 10.29 283 | 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  | 9.65 705 | 0.41   | 9.94 988 | 0.11   | 9.70 717  | 0.52      | 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 | 0.41   | 9.94 956 | 0.11   | 9.70 873  | 0.52      | 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 | 0.41   | 9.94 923 | 0.11   | 9.71 028  | 0.52      | 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 | 0.41   | 9.94 891 | 0.11   | 9.71 184  | 0.52      | 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 | 0.41   | 9.94 858 | 0.11   | 9.71 339  | 0.52      | 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 | 0.41   | 9.94 826 | 0.11   | 9.71 493  | 0.52      | 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    | 0.52      | 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    | 0·51     | 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 | 0.38  | 9.94 182 | 0.12  | 9.74 375  | 0.50    | 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. 1'' | log cos. | d. 1'' | log tang. | c.d. 1'' | log cotg. |    |
|----|----------|--------|----------|--------|-----------|----------|-----------|----|
| 30 | 9.69 234 | 0.37   | 9.93 970 | 0.12   | 9.75 264  | 0.49     | 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 |
| 35 | 9.69 345 | 0.37   | 9.93 934 | 0.12   | 9.75 411  | 0.49     | 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 |
| 40 | 9.69 456 | 0.37   | 9.93 898 | 0.12   | 9.75 558  | 0.49     | 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 |
| 45 | 9.69 567 | 0.37   | 9.93 862 | 0.12   | 9.75 705  | 0.49     | 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 |
| 50 | 9.69 677 | 0.37   | 9.93 826 | 0.12   | 9.75 852  | 0.49     | 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  |
| 55 | 9.69 787 | 0.37   | 9.93 789 | 0.12   | 9.75 998  | 0.49     | 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  |
| 60 | 9.69 897 | 0.37   | 9.93 753 | 0.12   | 9.76 144  | 0.49     | 10.23 856 | 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  | 9.69 897 |       | 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 | 0.36   | 9.93 532 | 0.12   | 9.77 015  | 0.48      | 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. 1'' | log cos. | d. 1'' | log tang. | c. d. 1'' | log cotg. |    |
|----|----------|--------|----------|--------|-----------|-----------|-----------|----|
| 0  | 9.71 184 | 0.35   | 9.93 307 | 0.13   | 9.77 877  | 0.48      | 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    | 0.48      | 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   | 0.34   | 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. 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 | 9.71 809 | 0.34  | 9.93 077 | 0.13  | 9.78 732  | 0.47    | 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. 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  | 9.72 421 |       | 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   | 0.34  | 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. 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 | 9.73 022 | 0.33  | 9.92 603 | 0.13  | 9.80 419  | 0.47     | 10.19 581 | 30 |
| 31 | 73 041   | 0.33  | 92 595   | 0.13  | 80 447    | 0.46     | 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. 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  | 9.73 611 | 0.32  | 9.92 359 | 0.14  | 9.81 252  | 0.46     | 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 | 0.32  | 9.92 318 | 0.14  | 9.81 390  | 0.46     | 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 | 0.32  | 9.92 277 | 0.14  | 9.81 528  | 0.46     | 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 | 0.32  | 9.92 235 | 0.14  | 9.81 666  | 0.46     | 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 | 0.32  | 9.92 194 | 0.14  | 9.81 803  | 0.46     | 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 | 0.32  | 9.92 152 | 0.14  | 9.81 941  | 0.46     | 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. | s. d. 1" | log tang. | '  |

| '  | log sin. | d. 1'' | log cos. | d. 1'' | log tang. | c. d. 1'' | log cotg. |    |
|----|----------|--------|----------|--------|-----------|-----------|-----------|----|
| 30 | 9.74 189 | 0.32   | 9.92 111 | 0.14   | 9.82 078  | 0.46      | 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    | 0.45      | 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. | c. d. 1'' | log tang. | '  |

| '  | log sin. | d. 1'' | log cos. | d. 1'' | log tang. | c. d. 1'' | log cotg. |    |
|----|----------|--------|----------|--------|-----------|-----------|-----------|----|
| 0  | 9.74 756 | 0.31   | 9.91 857 | 0.14   | 9.82 899  | 0.45      | 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 | 0.31   | 9.91 815 | 0.14   | 9.83 035  | 0.45      | 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 | 0.31   | 9.91 772 | 0.14   | 9.83 171  | 0.45      | 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 | 0.31   | 9.91 729 | 0.14   | 9.83 307  | 0.45      | 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 | 0.31   | 9.91 686 | 0.14   | 9.83 442  | 0.45      | 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 | 0.31   | 9.91 643 | 0.14   | 9.83 578  | 0.45      | 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. 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 | 9.75 313 | 0.31   | 9.91 599 | 0.14   | 9.83 713  | 0.45      | 10.16 287 | 30 |
| 31 | 75 331   | 0.31   | 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   | 0.15   | 83 795    | 0.45      | 16 205    | 27 |
| 34 | 75 386   | 0.31   | 91 565   | 0.15   | 83 822    | 0.45      | 16 178    | 26 |
| 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 |
| 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 |
| 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 |
| 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  |
| 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  |
| 60 | 9.75 859 |        | 9.91 336 |        | 9.84 523  |           | 10.15 477 | 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  | 9.75 859 | 0.30  | 9.91 336 | 0.15  | 9.84 523  | 0.45     | 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 | 0.30  | 9.91 292 | 0.15  | 9.84 657  | 0.45     | 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 | 0.30  | 9.91 248 | 0.15  | 9.84 791  | 0.45     | 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 | 0.30  | 9.91 203 | 0.15  | 9.84 925  | 0.45     | 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 | 0.30  | 9.91 158 | 0.15  | 9.85 059  | 0.45     | 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 | 0.30  | 9.91 114 | 0.15  | 9.85 193  | 0.45     | 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. |           |
|-----------|----------|-------|----------|-------|-----------|----------|-----------|-----------|
| <b>30</b> | 9·76 395 | 0·30  | 9·91 069 | 0·15  | 9·85 327  | 0·45     | 10·14 673 | <b>30</b> |
| <b>31</b> | 76 413   | 0·30  | 91 060   | 0·15  | 85 354    | 0·45     | 14 646    | <b>29</b> |
| <b>32</b> | 76 431   | 0·30  | 91 051   | 0·15  | 85 380    | 0·45     | 14 620    | <b>28</b> |
| <b>33</b> | 76 448   | 0·30  | 91 042   | 0·15  | 85 407    | 0·45     | 14 593    | <b>27</b> |
| <b>34</b> | 76 466   | 0·30  | 91 033   | 0·15  | 85 434    | 0·45     | 14 566    | <b>26</b> |
|           |          | 0·29  |          | 0·15  |           | 0·45     |           |           |
| <b>35</b> | 9·76 484 | 0·29  | 9·91 023 | 0·15  | 9·85 460  | 0·45     | 10·14 540 | <b>25</b> |
| <b>36</b> | 76 501   | 0·29  | 91 014   | 0·15  | 85 487    | 0·45     | 14 513    | <b>24</b> |
| <b>37</b> | 76 519   | 0·29  | 91 005   | 0·15  | 85 514    | 0·45     | 14 486    | <b>23</b> |
| <b>38</b> | 76 537   | 0·29  | 90 996   | 0·15  | 85 540    | 0·45     | 14 460    | <b>22</b> |
| <b>39</b> | 76 554   | 0·29  | 90 987   | 0·15  | 85 567    | 0·45     | 14 433    | <b>21</b> |
|           |          | 0·29  |          | 0·15  |           | 0·45     |           |           |
| <b>40</b> | 9·76 572 | 0·29  | 9·90 978 | 0·15  | 9·85 594  | 0·44     | 10·14 406 | <b>20</b> |
| <b>41</b> | 76 590   | 0·29  | 90 969   | 0·15  | 85 620    | 0·44     | 14 380    | <b>19</b> |
| <b>42</b> | 76 607   | 0·29  | 90 960   | 0·15  | 85 647    | 0·44     | 14 353    | <b>18</b> |
| <b>43</b> | 76 625   | 0·29  | 90 951   | 0·15  | 85 674    | 0·44     | 14 326    | <b>17</b> |
| <b>44</b> | 76 642   | 0·29  | 90 942   | 0·15  | 85 700    | 0·44     | 14 300    | <b>16</b> |
|           |          | 0·29  |          | 0·15  |           | 0·44     |           |           |
| <b>45</b> | 9·76 660 | 0·29  | 9·90 933 | 0·15  | 9·85 727  | 0·44     | 10·14 273 | <b>15</b> |
| <b>46</b> | 76 677   | 0·29  | 90 924   | 0·15  | 85 754    | 0·44     | 14 246    | <b>14</b> |
| <b>47</b> | 76 695   | 0·29  | 90 915   | 0·15  | 85 780    | 0·44     | 14 220    | <b>13</b> |
| <b>48</b> | 76 712   | 0·29  | 90 906   | 0·15  | 85 807    | 0·44     | 14 193    | <b>12</b> |
| <b>49</b> | 76 730   | 0·29  | 90 896   | 0·15  | 85 834    | 0·44     | 14 166    | <b>11</b> |
|           |          | 0·29  |          | 0·15  |           | 0·44     |           |           |
| <b>50</b> | 9·76 747 | 0·29  | 9·90 887 | 0·15  | 9·85 860  | 0·44     | 10·14 140 | <b>10</b> |
| <b>51</b> | 76 765   | 0·29  | 90 878   | 0·15  | 85 887    | 0·44     | 14 113    | <b>9</b>  |
| <b>52</b> | 76 782   | 0·29  | 90 869   | 0·15  | 85 913    | 0·44     | 14 087    | <b>8</b>  |
| <b>53</b> | 76 800   | 0·29  | 90 860   | 0·15  | 85 940    | 0·44     | 14 060    | <b>7</b>  |
| <b>54</b> | 76 817   | 0·29  | 90 851   | 0·15  | 85 967    | 0·44     | 14 033    | <b>6</b>  |
|           |          | 0·29  |          | 0·15  |           | 0·44     |           |           |
| <b>55</b> | 9·76 835 | 0·29  | 9·90 842 | 0·15  | 9·85 993  | 0·44     | 10·14 007 | <b>5</b>  |
| <b>56</b> | 76 852   | 0·29  | 90 832   | 0·15  | 86 020    | 0·44     | 13 980    | <b>4</b>  |
| <b>57</b> | 76 870   | 0·29  | 90 823   | 0·15  | 86 046    | 0·44     | 13 954    | <b>3</b>  |
| <b>58</b> | 76 887   | 0·29  | 90 814   | 0·15  | 86 073    | 0·44     | 13 927    | <b>2</b>  |
| <b>59</b> | 76 904   | 0·29  | 90 805   | 0·15  | 86 100    | 0·44     | 13 900    | <b>1</b>  |
|           |          | 0·29  |          | 0·15  |           | 0·44     |           |           |
| <b>60</b> | 9·76 922 |       | 9·90 796 |       | 9·86 126  |          | 10·13 874 | <b>0</b>  |
|           | 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  | 9.76 922 | 0.29  | 9.90 796 | 0.15  | 9.86 126  | 0.44    | 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   | 0.15  | 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. 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 | 9.77 439 | 0.29  | 9.90 518 | 0.16  | 9.86 921  | 0.44     | 10.13 079 | 30 |
| 31 | 77 456   | 0.28  | 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 | 0.28  | 9.90 471 | 0.16  | 9.87 053  | 0.44     | 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 | 0.28  | 9.90 424 | 0.16  | 9.87 185  | 0.44     | 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 | 0.28  | 9.90 377 | 0.16  | 9.87 317  | 0.44     | 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 | 0.28  | 9.90 330 | 0.16  | 9.87 448  | 0.44     | 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 | 0.28  | 9.90 282 | 0.16  | 9.87 580  | 0.44     | 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 | 0.28  | 9.90 235 | 0.16  | 9.87 711  | 0.44     | 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 | 0.28  | 9.90 187 | 0.16  | 9.87 843  | 0.44     | 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 | 0.28  | 9.90 139 | 0.16  | 9.87 974  | 0.44     | 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 | 0.28  | 9.90 091 | 0.16  | 9.88 105  | 0.44     | 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 | 0.28  | 9.90 043 | 0.16  | 9.88 236  | 0.44     | 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 | 0.28  | 9.89 995 | 0.16  | 9.88 367  | 0.44     | 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. 1'' | log cos. | d. 1'' | log tang. | c. d. 1'' | log cotg. |    |
|----|----------|--------|----------|--------|-----------|-----------|-----------|----|
| 30 | 9.78 445 | 0.27   | 9.89 947 | 0.16   | 9.88 498  | 0.44      | 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 | 0.27   | 9.89 898 | 0.16   | 9.88 629  | 0.44      | 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 | 0.27   | 9.89 849 | 0.16   | 9.88 759  | 0.44      | 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 | 0.27   | 9.89 801 | 0.16   | 9.88 890  | 0.44      | 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 | 0.27   | 9.89 752 | 0.16   | 9.89 020  | 0.43      | 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 | 0.27   | 9.89 702 | 0.16   | 9.89 151  | 0.43      | 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. 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  | 9.78 934 | 0.27  | 9.89 653 | 0.16  | 9.89 281  | 0.43     | 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 | 0.27  | 9.89 604 | 0.17  | 9.89 411  | 0.43     | 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 | 0.27  | 9.89 554 | 0.17  | 9.89 541  | 0.43     | 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 | 0.27  | 9.89 504 | 0.17  | 9.89 671  | 0.43     | 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 | 0.27  | 9.89 455 | 0.17  | 9.89 801  | 0.43     | 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 | 0.27  | 9.89 405 | 0.17  | 9.89 931  | 0.43     | 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 |        | 9.89 304 |        | 9.90 190  |          | 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 |        | 9.89 254 |        | 9.90 320  |          | 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 |        | 9.89 203 |        | 9.90 449  |          | 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 |        | 9.89 152 |        | 9.90 578  |          | 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 |        | 9.89 101 |        | 9.90 708  |          | 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 | 0.26  | 9.88 741 | 0.17  | 9.91 610  | 0.43     | 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 | 0.26  | 9.88 688 | 0.17  | 9.91 739  | 0.43     | 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 | 0.25  | 9.88 636 | 0.17  | 9.91 868  | 0.43     | 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   | 0.18  | 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 | 0.25  | 9.88 584 | 0.18  | 9.91 996  | 0.43     | 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 | 0.25  | 9.88 531 | 0.18  | 9.92 125  | 0.43     | 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 | 0.25  | 9.88 478 | 0.18  | 9.92 253  | 0.43     | 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. 1'' | log cos. | d. 1'' | log tang. | c. d. 1'' | log cotg. |    |
|----|----------|--------|----------|--------|-----------|-----------|-----------|----|
| 0  | 9.80 807 | 0.25   | 9.88 425 | 0.18   | 9.92 381  | 0.43      | 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 | 0.25   | 9.88 372 | 0.18   | 9.92 510  | 0.43      | 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 | 0.25   | 9.88 319 | 0.18   | 9.92 638  | 0.43      | 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 | 0.25   | 9.88 266 | 0.18   | 9.92 766  | 0.43      | 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 | 0.25   | 9.88 212 | 0.18   | 9.92 894  | 0.43      | 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 | 0.25   | 9.88 158 | 0.18   | 9.93 022  | 0.43      | 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. 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 | 9.81 254 | 0.25  | 9.88 105 | 0.18  | 9.93 150  | 0.43     | 10.06 850 | 30 |
| 31 | 81 269   | 0.25  | 88 094   | 0.18  | 93 175    | 0.43     | 06 825    | 29 |
| 32 | 81 284   | 0.25  | 88 083   | 0.18  | 93 201    | 0.43     | 06 799    | 28 |
| 33 | 81 299   | 0.25  | 88 072   | 0.18  | 93 227    | 0.43     | 06 773    | 27 |
| 34 | 81 314   | 0.25  | 88 061   | 0.18  | 93 252    | 0.43     | 06 748    | 26 |
|    |          | 0.25  |          | 0.18  |           | 0.43     |           |    |
| 35 | 9.81 328 | 0.25  | 9.88 051 | 0.18  | 9.93 278  | 0.43     | 10.06 722 | 25 |
| 36 | 81 343   | 0.25  | 88 040   | 0.18  | 93 303    | 0.43     | 06 697    | 24 |
| 37 | 81 358   | 0.25  | 88 029   | 0.18  | 93 329    | 0.43     | 06 671    | 23 |
| 38 | 81 372   | 0.25  | 88 018   | 0.18  | 93 354    | 0.43     | 06 646    | 22 |
| 39 | 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 | 0.25  | 9.87 996 | 0.18  | 9.93 406  | 0.43     | 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 | 0.24  | 9.87 942 | 0.18  | 9.93 533  | 0.43     | 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 | 0.24  | 9.87 887 | 0.18  | 9.93 661  | 0.43     | 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 | 0.24  | 9.87 833 | 0.18  | 9.93 789  | 0.43     | 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 | 0.24  | 9.87 778 | 0.18  | 9.93 916  | 0.43     | 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 | 0.24  | 9.87 723 | 0.18  | 9.94 044  | 0.43     | 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 | 0.24  | 9.87 668 | 0.18  | 9.94 171  | 0.43     | 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 | 0.24  | 9.87 613 | 0.18  | 9.94 299  | 0.43     | 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 | 0.24  | 9.87 557 | 0.19  | 9.94 426  | 0.43     | 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 | 0.24  | 9.87 501 | 0.19  | 9.94 554  | 0.42     | 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 | 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 | 9.82 126 |       | 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. 1" | log cos. | d. 1" | log tang. | c. d. 1" | log cotg. |    |
|----|----------|-------|----------|-------|-----------|----------|-----------|----|
| 0  | 9.82 551 |       | 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. 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 | 9.82 968 | 0.23   | 9.86 763 | 0.19   | 9.96 205  | 0.42      | 10.03 795 | 30 |
| 31 | 82 982   | 0.23   | 86 752   | 0.19   | 96 231    | 0.42      | 03 769    | 29 |
| 32 | 82 996   | 0.23   | 86 740   | 0.19   | 96 256    | 0.42      | 03 744    | 28 |
| 33 | 83 010   | 0.23   | 86 728   | 0.19   | 96 281    | 0.42      | 03 719    | 27 |
| 34 | 83 023   | 0.23   | 86 717   | 0.19   | 96 307    | 0.42      | 03 693    | 26 |
|    |          | 0.23   |          | 0.19   |           | 0.42      |           |    |
| 35 | 9.83 037 | 0.23   | 9.86 705 | 0.19   | 9.96 332  | 0.42      | 10.03 668 | 25 |
| 36 | 83 051   | 0.23   | 86 694   | 0.19   | 96 357    | 0.42      | 03 643    | 24 |
| 37 | 83 065   | 0.23   | 86 682   | 0.19   | 96 383    | 0.42      | 03 617    | 23 |
| 38 | 83 078   | 0.23   | 86 670   | 0.19   | 96 408    | 0.42      | 03 592    | 22 |
| 39 | 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 | 0.23   | 9.86 647 | 0.19   | 9.96 459  | 0.42      | 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 | 0.23   | 9.86 589 | 0.19   | 9.96 586  | 0.42      | 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   | 0.20   | 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 | 0.23   | 9.86 530 | 0.20   | 9.96 712  | 0.42      | 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 | 0.23   | 9.86 472 | 0.20   | 9.96 839  | 0.42      | 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. | c. d. 1'' | log tang. | '  |

| '  | log sin. | d. 1" | log cos. | d. 1" | log tang. | c. d. 1" | log cotg. |    |
|----|----------|-------|----------|-------|-----------|----------|-----------|----|
| 0  | 9.83 378 | 0.23  | 9.86 413 | 0.20  | 9.96 966  | 0.42     | 10.03 034 | 60 |
| 1  | 83 392   | 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  | 83 473   | 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. | c. d. 1" | log tang. | '  |



| '  | log sin. | d. 1'' | log cos. | d. 1'' | log tang. | c. 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 |
| 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 |
| 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 |
| 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 |
| 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  |
| 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  |
| 60 | 9.84 177 | 0.22   | 9.85 693 | 0.20   | 9.98 484  | 0.42      | 10.01 516 | 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  | 9.84 177 | 0.22  | 9.85 693 | 0.20  | 9.98 484  | 0.42     | 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 |
| 5  | 9.84 242 | 0.22  | 9.85 632 | 0.20  | 9.98 610  | 0.42     | 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 |
| 10 | 9.84 308 | 0.22  | 9.85 571 | 0.20  | 9.98 737  | 0.42     | 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   | 0.21  | 98 838    | 0.42     | 01 162    | 46 |
| 15 | 9.84 373 | 0.22  | 9.85 510 | 0.21  | 9.98 863  | 0.42     | 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 |
| 20 | 9.84 437 | 0.22  | 9.85 448 | 0.21  | 9.98 989  | 0.42     | 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 |
| 25 | 9.84 502 | 0.22  | 9.85 386 | 0.21  | 9.99 116  | 0.42     | 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   | 0.21  | 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 |
| 30 | 9.84 566 |       | 9.85 324 |       | 9.99 242  |          | 10.00 758 | 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 | 9.84 566 |       | 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 | 0.21  | 9.85 262 | 0.21  | 9.99 368  | 0.42    | 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 | 0.21  | 9.85 200 | 0.21  | 9.99 495  | 0.42    | 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 | 0.21  | 9.85 137 | 0.21  | 9.99 621  | 0.42    | 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 | 0.21  | 9.85 074 | 0.21  | 9.99 747  | 0.42    | 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 | 0.21  | 9.85 012 | 0.21  | 9.99 874  | 0.42    | 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. | c.d. 1" | log tang. | '  |



## Szerokość i długość geograficzna niektórych miejscowości.

| L. b. | Nazwa miejscowości       | Szerokość<br>geograficzna<br>+ północna<br>— południowa |    |    | Długość geogra-<br>ficzna względem<br>Greenwich<br>+ wschodnia<br>— zachodnia |    |    |
|-------|--------------------------|---------------------------------------------------------|----|----|-------------------------------------------------------------------------------|----|----|
|       |                          | 0                                                       | '  | "  | 0                                                                             | '  | "  |
| 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 . . . . .      | 48                                                      | 8  | 45 | 11                                                                            | 36 | 31 |

| L. h. | Nazwa miejscowości     | Szerokość geograficzna<br>+ północna<br>- południowa |    |    | Długość geograficzna względem Greenwich<br>+ wschodnia<br>- zachodnia |    |    |
|-------|------------------------|------------------------------------------------------|----|----|-----------------------------------------------------------------------|----|----|
|       |                        | 0                                                    | '  | "  | 0                                                                     | '  | "  |
| 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    | Olomuniec . . . . .    | 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    | Przyląd. 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 0/0   | 3 1/2 0/0 | 4 0/0   | 4 1/2 0/0 | 5 0/0   | 5 1/2 0/0 |
|----|---------|-----------|---------|-----------|---------|-----------|
| 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 | 2.11338   | 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   |







20, —





20,-

Miejska Biblioteka Publiczna  
w Tarnowie

**Dział Starych Druków**



0241-001821-00