Die Skalen der Rechenscheibe CONCISE No. 300

Seite beschriftet mit "CONCISE" Seite I andere Seite Seite II

Die Skalen der beiden Seiten sind (mittels des gemeinsamen Läufers) zueinander reziprok versetzt. x von D auf Seite I entspricht 1/x auf Seite II

				Läufer	Läuferstrich	
Seite	I			Wert von x auf C od. D	Ablesung	
	K	\mathbf{x}^3	1	2	8	1000
	Α	x ²	1	2	4	100
	D	x	1	2	2	10
	C	x	1	2	2	10
	CI	1/x	10	2	5	1
	В	x ²	1	2	4	100
	L	log x	o	2	0,301	1
Seite II						I
	LL3	e ^x	e (= 2,718)	5	149 20	0000
	LL2	e ^{0,1x}	1.11	5	1,648	е
	D	x	1	5	5	10
	C	X	<u> </u> 	5	5	10
	S	sin	6°	0,5	30° 60°cos	90°
	T1	tg1	6°	0,5	26,56° 63,4°ctg	45°
	T2	tg2	45°	5	78,7° 12,3°ctg	84°
	ST	sin,tg arc	40°	0,05	2,86° 87,13° cos	6°

Notizen zum Gebrauch der Rechenscheibe Concise No.300

Logarithmieren

grosse Genauigkeit bei kleinen Werten von N und von log gegenüber dem Gebrauch der Skala L (log).

• 1 von C unter 10 von LL3

Läufer auf N von LL2 oder LL3

oder • Läufer auf log von C

• Ablesen log auf C

• Ablesen N auf LL2 oder LL3

(Länge der Skala L (log) 15,7 cm, D = 5 cm, der Skala C 25,1 cm!, D 8 cm)

Potenzieren und Radizieren von kleinen Werten welche ausserhalb der Skalen LL2 und LL3 liegen

$$^{15}\sqrt{1,855}$$
 = $^{15}\sqrt{1,855} \cdot 12$ $^{15}\sqrt{22,26}$ 1,229 $^{15}\sqrt{12}$ $^{15}\sqrt{12}$ $^{15}\sqrt{12}$ 1,180

12 und1,2 willkürlich gewählt, nicht zu gross, so dass im Bereich der genauesten Einstellungen gerechnet werden kann.

$$^{14,3}\sqrt{25312} = 25312^{1/14,3} = 1000^{1/14,3} \cdot 25,312^{1/14,3} = 1000^{0,07} \cdot 25,312^{0,07} = 1,622 \cdot 1,254 = 2,038$$