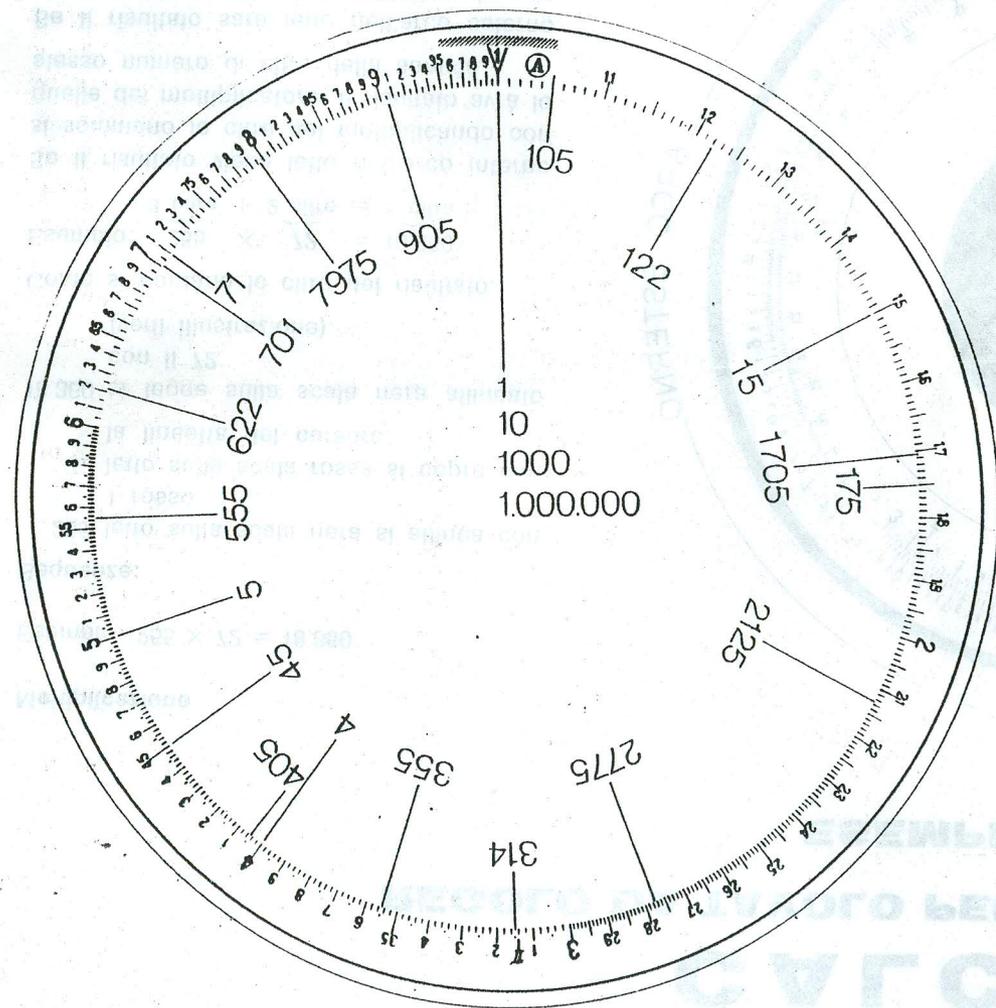


COME SI LEGGONO I VALORI

Il calcolo con il Regolo calcolatore è un metodo grafico per eseguire operazioni matematiche; cioè non si opera propriamente con dei numeri, ma con determinate lunghezze logaritmiche. Le scale logaritmiche si accorciano con l'aumentare dei valori numerici.

ESEMPI DI LETTURA DEI VALORI (vedi illustrazione)

Questi esempi sono il migliore insegnamento per i principianti.



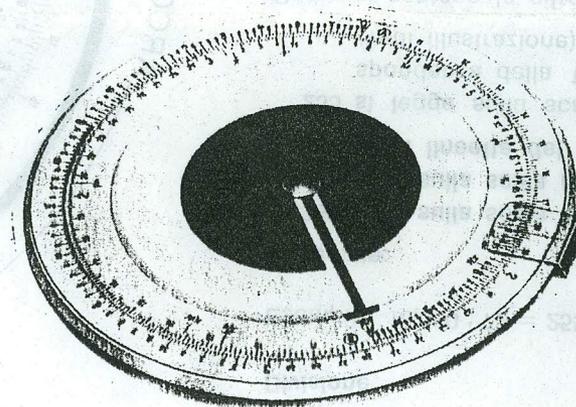
DA RICORDARE! Le virgole per i decimali e gli zeri dopo i numeri interi, si determinano solo nel risultato. Nell'impostazione dell'operazione si opera sempre con cifre intere (vedi esempio in figura 1).

 **Tecnostyl**

CALCOLATOR

REGOLO DA TAVOLO

PER MOLTIPLICAZIONI E DIVISIONI



PROSPETTO ILLUSTRATIVO PER L'USO DEL REGOLO
DI FACILE IMPIEGO PER TUTTI

CALCOLATOR

REGOLO DA TAVOLO PER MOLTIPLICAZIONI E DIVISIONI

ESEMPI DI OPERAZIONI

Moltiplicazione

Esempio: $255 \times 72 = 18.360$

Sequenze:

255 letto sulla scala nera si allinea con 1 rosso.

72 letto sulla scala rossa si copre con la lineetta del cursore.

18.360 si legge sulla scala nera allineato con il 72.

(vedi illustrazione).

Come si contano le cifre del risultato.

Esempio: $\underbrace{255}_{3 \text{ cifre}} \times \underbrace{72}_{2 \text{ cifre}} = \underbrace{18.360}_{5 \text{ cifre}}$
 $3 \text{ cifre} + 2 \text{ cifre} = 5 \text{ cifre}$

Se il risultato viene letto nell'arco interno si sommano le cifre del moltiplicando con quelle del moltiplicatore. Il risultato avrà lo stesso numero di cifre della somma.

Se il risultato sarà letto nell'arco esterno si sommano le cifre del moltiplicando con quelle del moltiplicatore meno una.

Esempio: $\underbrace{255}_{3 \text{ cifre}} \times \underbrace{2}_{1 \text{ cifra}} = \underbrace{510}_{3 \text{ cifre}}$
 $3 \text{ cifre} + 1 \text{ cifra} = 4 - 1 = 3 \text{ cifre}$
 (questo esempio non è illustrato)

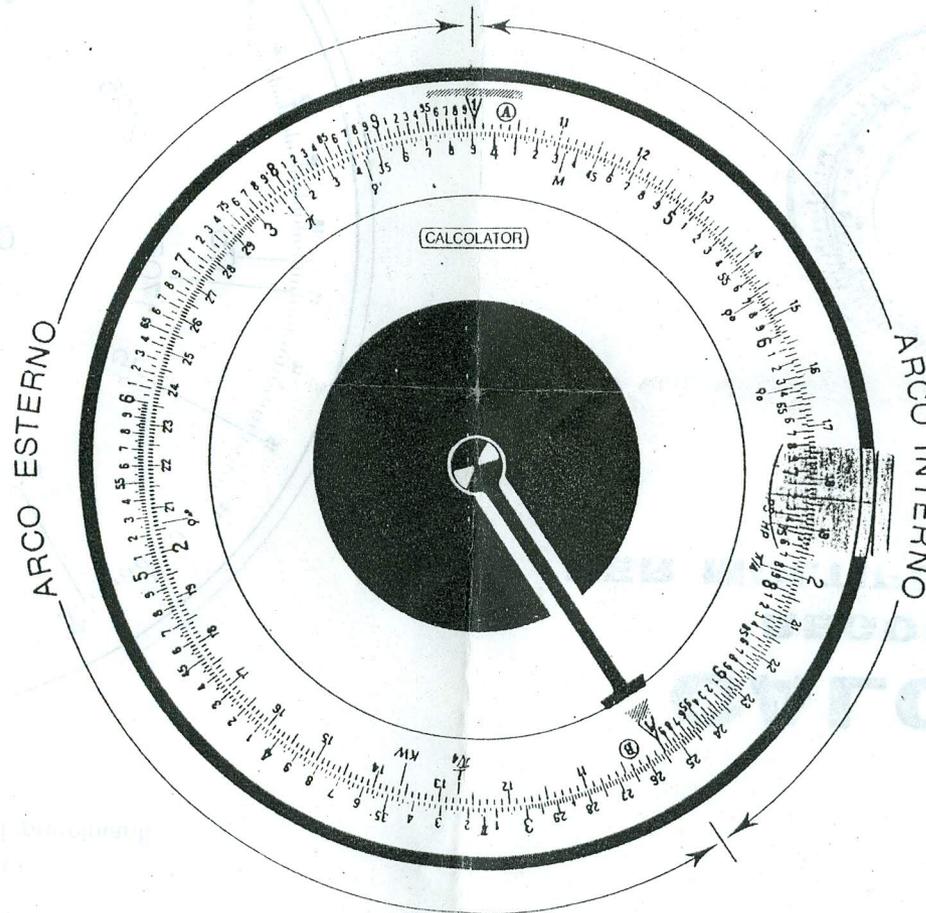


Fig. 1

Divisione

Esempio: $18.360 : 72 = 255$

Sequenze:

18.360 letto sulla scala nera.

72 letto sulla scala rossa allineato sotto la lineetta del cursore.

255 si legge sulla scala nera in corrispondenza della 1 rossa.
 (vedi illustrazione).

Come si contano le cifre del risultato.

Esempio: $\underbrace{18.360}_{5 \text{ cifre}} : \underbrace{72}_{2 \text{ cifre}} = \underbrace{255}_{3 \text{ cifre}}$
 $5 \text{ cifre} - 2 \text{ cifre} = 3 \text{ cifre}$

Se dividendo e divisore si trovano nell'arco interno il risultato avrà tante cifre quanto la differenza tra le cifre del dividendo e del divisore.

Se dividendo e divisore si trovano nell'arco esterno il risultato avrà tante cifre quanto la differenza tra le cifre del dividendo e del divisore, più 1.

Esempio: $\underbrace{510}_{3 \text{ cifre}} : \underbrace{2}_{1 \text{ cifra}} = \underbrace{255}_{3 \text{ cifre}}$
 $3 \text{ cifre} - 1 \text{ cifra} = 2 + 1 = 3 \text{ cifre}$
 (questo esempio non è illustrato)

Per « Arco interno » intendiamo quel tratto di scala che va dal 1 nero crescendo sino all'1 rosso. Ovviamente l'arco esterno è il rimanente tratto di scala che va dal 1 rosso sino a completare il cerchio.

Il termine ARCO è stato introdotto per facilitare l'orientamento che nel regolo lineare si esprime con la sporgenza dello scorrevole a destra o a sinistra.