

REGLA DE CALCULO FABER CASTELL RHEIN-CHEMIE



Esta regla de cálculo Faber Castell se basa en una escala logarítmica de dos módulos sobre la que se desliza un cursor que soporta otro cursor más pequeño. La regla no tiene reglilla.

El cursor pequeño se desliza sobre el cursor grande siendo solidario de este último, de manera que si desplazamos el cursor grande el pequeño se desplaza al mismo tiempo sin cambiar de posición.

El cursor grande es el equivalente de una reglilla virtual con dos índices separados del valor de un módulo de la escala logarítmica de la regla.



Esta curiosa disposición, respecto a las reglas de calculo 'normales', permite un cierto número de operaciones aritméticas que son descritas en este documento.

La regla estaba ideada para efectuar la proporción $A/B = C/D$.

$$\frac{s}{S} = \frac{G}{V}$$

und andererseits auf der Gleichung

$$\frac{s}{S} \cdot \frac{A}{100} = \frac{g}{V}$$

s = peso específico de un componente

S = peso específico de la mezcla total

G = porcentaje en peso de un ingrediente

V = porcentaje en volumen del mismo componente

A = peso de la mezcla total

g = peso de un componente del mismo

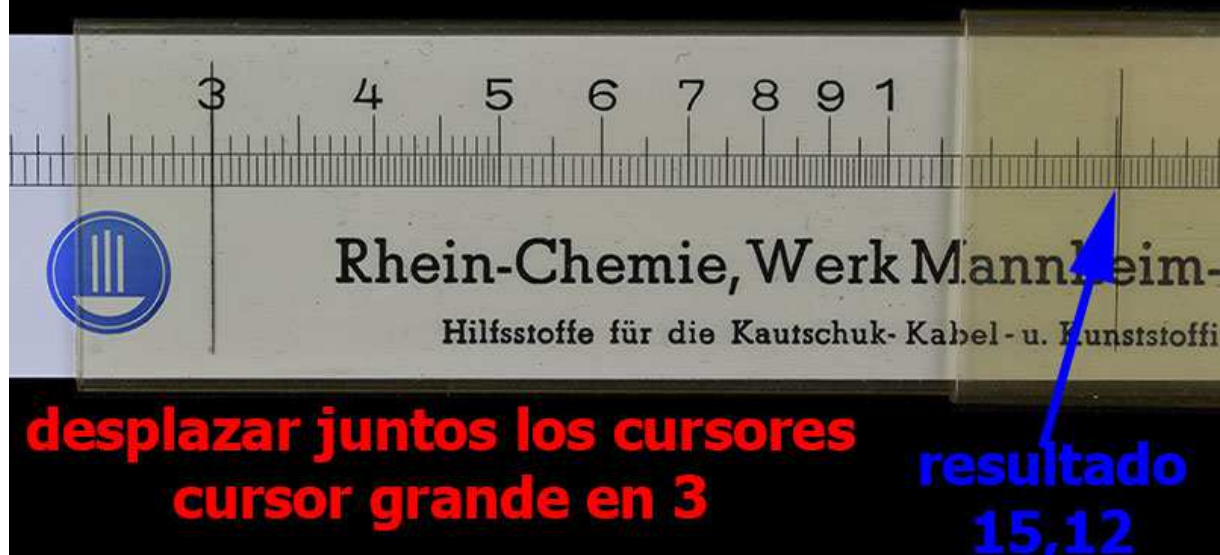
EJEMPLOS DE OPERACIONES ARITMETICAS EFECTUADAS CON ESTA REGLA

multiplicar 5,04 por 3 (1)



cursor pequeño en 5,04

multiplicar 5,04 por 3 (2)



**desplazar juntos los cursores
cursor grande en 3**

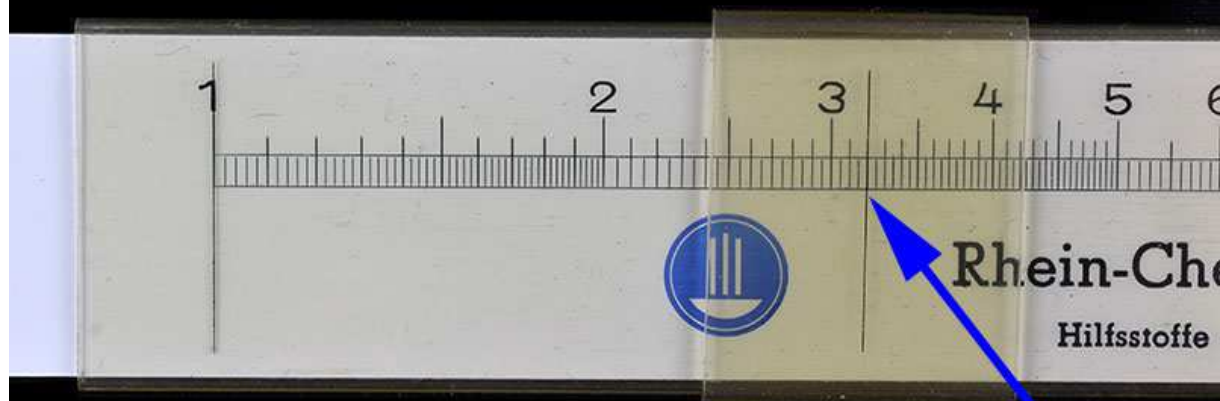
**resultado
15,12**

dividir 16 por 5 (1)



**cursor pequeño en 16
cursor grande en 5**

dividir 16 por 5 (2)



**desplazar juntos los cursores
cursor grande en 1**

resultado 3,2

proporción $8/4 = 5/x$ (1)



**cursor pequeño en 8
cursor grande en 4**

proporción $8/4 = 5/x$ (2)



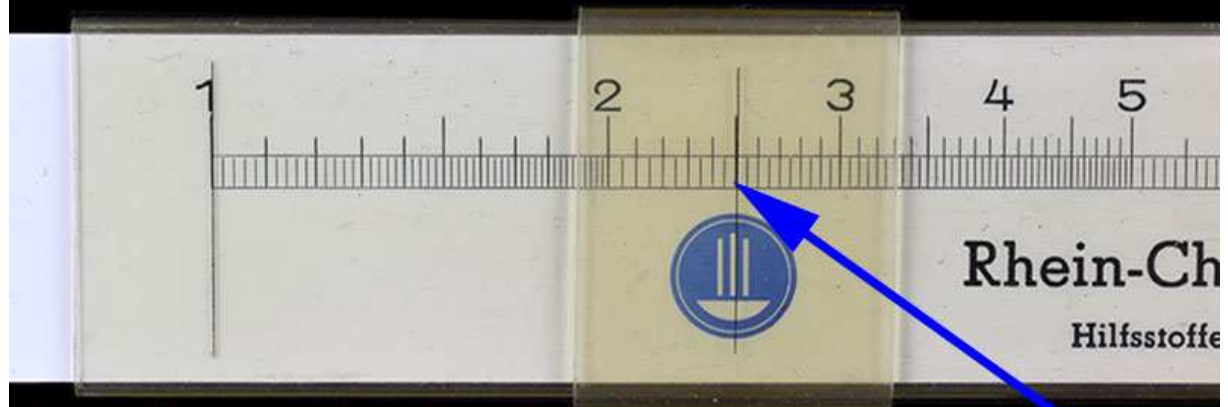
resultado 2,5 **desplazar juntos los cursores**
cursor pequeño en 5

inverso de 4 (1)



**cursor grande en 4
cursor pequeño en 1 , centro de la escala**

inverso de 4 (2)



**desplazar juntos los cursores
cursor grande en 1**

**resultado
 $1/4 = 0,25$**

elevar al cuadrado, 2^2 (1)



elevar al cuadrado, 2^2 (2)

