

Division

Définitions

- La **division** est l'opération qui, à deux nombres a et b ($b \neq 0$), associe un troisième c tel que $a = b \cdot c$. On note ce nombre $a : b$. Il est appelé quotient de a par b .
- Le résultat d'une **division** s'appelle le **quotient**, le nombre a se nomme le **dividende** et le nombre b le **diviseur**.

Exemple

$$\begin{array}{ccccccc} 278 & : & 4 & = & 69,5 & \text{ car } & 69,5 \cdot 4 = 278 \\ | & & | & & | & & \\ \text{dividende} & & \text{diviseur} & & \text{quotient} & & \end{array}$$

Propriété

Le quotient ne change pas si on multiplie le dividende et le diviseur de la division par un même nombre non nul.

Exemple

$$\begin{array}{lcl} 35,2 : 6,4 & = & 352 : 64 \\ 5,5 & = & 5,5 \end{array}$$