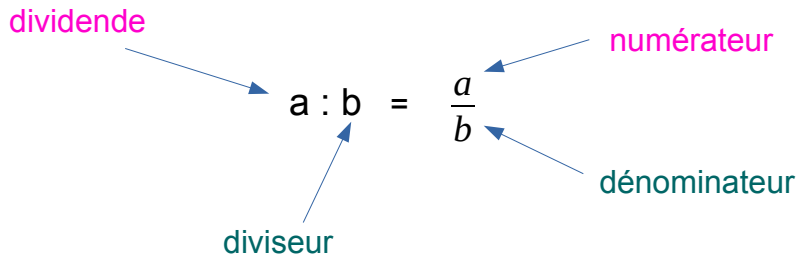


**Définition et notation :**

Le quotient du nombre  $a$  par le nombre  $b$  (avec  $b \neq 0$ ) est noté

$$\frac{a}{b}$$



Ce quotient vérifie l'égalité :

$$\frac{a}{b} \times b = a$$

exemple :  $\frac{4}{7} \times 7 = 4$

**remarque :** Un quotient peut parfois s'écrire sous la forme d'un nombre décimal, mais pas toujours .

exemples :

➤  $12 : 5 = \frac{12}{5} = 2,4$  et c'est donc bien un nombre décimal.

➤  $2 : 3 = \frac{2}{3} \approx 0,66$

$$\begin{array}{r} 2, \quad 0 \quad 0 \\ - 0 \\ \hline 2 \quad 0 \\ - 1 \quad 8 \\ \hline \quad 2 \quad 0 \\ \quad - 1 \quad 8 \\ \hline \quad \quad 2 \end{array} \quad \left| \begin{array}{r} 3 \\ \hline 0,66 \end{array} \right.$$

on ne peut ici donner qu'une valeur approchée de  $\frac{2}{3}$  ; il ne s'agit donc pas d'un nombre décimal