

## QUOTIENT DE DEUX NOMBRES

### 1. Notation et vocabulaire

Le quotient d'un nombre  $a$  par un nombre  $b$  différent de 0 a pour écriture fractionnaire  $\frac{a}{b}$ .

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

Numérateur  
Dénominateur

Si  $a$  et  $b$  sont des nombres entiers, l'écriture  $\frac{a}{b}$  est une fraction.

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

### 2. Remarque et exemples

✓ Un quotient peut être un nombre entier :

$$\frac{35}{5} = 7$$

✓ Un quotient peut-être un nombre décimal non entier :

$$\frac{14}{4} = 3,5$$

✓ Un quotient peut ne pas avoir d'écriture décimale. On peut, dans ce cas, donner **des valeurs approchées** de ce quotient.

$\frac{2}{3}$  n'est pas un nombre décimal.

On peut écrire :

$$\frac{2}{3} \approx 0,66 \text{ (valeur approchée par défaut au centième)}$$

$$\text{ou } \frac{2}{3} \approx 0,67 \text{ (valeur approchée par excès au centième)}$$

$$\begin{array}{r|l} 14,0 & 4 \\ - 12 & 3,5 \\ \hline 20 & \\ - 20 & \\ \hline 0 & \end{array}$$