

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.

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.

$$\begin{array}{r} 1 \ 4, \ 0 \\ - 1 \ 2 \\ \hline 2 \ 0 \\ - 2 \ 0 \\ \hline 0 \end{array} \quad | \quad 4$$

On peut écrire :

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

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