

Le quotient décimal

Je ReTiENS

■ Diviser un nombre par 10, 100, 1 000

Je décale la virgule vers la gauche d'un, deux ou trois rangs.

Lorsque je ne peux plus la décaler, j'écris un, deux ou trois zéros.

Chaque chiffre prend une valeur 10, 100 ou 1 000 fois plus petite.

$$\begin{array}{l} 245,32 : 10 = 24,532 \\ 245,32 : 100 = 2,4532 \\ 245,32 : 1000 = 0,24532 \end{array} \quad \begin{array}{l} \dots \\ \dots \\ \dots \end{array} \quad \begin{array}{l} 240 : 10 = 24,0 = 24 \\ 240 : 100 = 2,40 \\ 240 : 1000 = 0,240 \end{array}$$

■ Calculer le quotient décimal d'un entier par un entier

Calculer le quotient décimal d'un entier par un entier, c'est continuer la division après avoir partagé les unités : on partage les dixièmes, les centièmes, etc.

Je peux calculer un quotient décimal exact ou un quotient décimal approché.

Exemples : 7 divisé par 4

$$\begin{array}{r} \begin{array}{c} \text{u} \quad \frac{1}{10} \quad \frac{1}{100} \\ 7,00 \\ -4 \\ \hline 30 \\ -28 \\ \hline 20 \\ -20 \\ \hline 0 \end{array} \quad \begin{array}{l} 4 \\ \hline 1,75 \\ \text{u} \quad \frac{1}{10} \quad \frac{1}{100} \end{array} \end{array}$$

- 1,75 est le quotient décimal exact de 7 divisé par 4.

7 divisé par 3

$$\begin{array}{r} \begin{array}{c} \text{u} \quad \frac{1}{10} \quad \frac{1}{100} \\ 7,00 \\ -6 \\ \hline 10 \\ -9 \\ \hline 10 \\ -9 \\ \hline 1 \end{array} \quad \begin{array}{l} 3 \\ \hline 2,33 \\ \text{u} \quad \frac{1}{10} \quad \frac{1}{100} \end{array} \end{array}$$

- 2,3 est un quotient décimal approché au dixième près de 7 divisé par 3.
- 2,33 est un quotient décimal approché au centième près de 7 divisé par 3.