

# Ca14

Diviser un nombre décimal par un nombre entier et par 10, 100, 1 000

- Pour effectuer la division d'un nombre décimal entier, on continue la division après avoir partagé les unités.
- On peut trouver le quotient décimal exact (le reste est 0) ou bien calculer sa valeur approchée au dixième, au centième... près.
- On évalue le nombre de chiffres du quotient, puis on pose la division. On divise la partie entière du dividende puis on place la virgule au quotient. On abaisse les dixièmes.

## Etape 1:

$26$  divisé par  $8 \rightarrow 3$  et il reste 2.  
Le quotient entier est  $3$

$$\begin{array}{r} 26 \\ - 0 \\ \hline 2 \end{array} \quad \begin{array}{r} 8 \\ 0 \end{array}$$

## Etape 2:

On abaisse un 6 pour les dixièmes et je place **ma virgule** après le quotient entier  $3$

$$\begin{array}{r} 2,6 \\ - 0 \\ \hline 26 \end{array} \quad \begin{array}{r} 8 \\ 0, \end{array}$$

## Etape 3:

$26$  divisé par  $8 \rightarrow 3$  et il reste 2 dixièmes.

$$\begin{array}{r} 2,6 \\ - 0 \\ \hline 26 \\ - 24 \\ \hline 2 \end{array} \quad \begin{array}{r} 8 \\ 0,3 \end{array}$$

## Etape 4:

On abaisse un zéro pour les centièmes.

$$\begin{array}{r} 2,60 \\ - 0 \\ \hline 26 \\ - 24 \\ \hline 20 \end{array} \quad \begin{array}{r} 8 \\ 0,3 \end{array}$$

## Etape 5:

$20$  divisé par  $8 \rightarrow 2$  et il reste 4 centièmes.  
Le quotient décimal approché au centième près est donc  $0,32$

$$\begin{array}{r} 2,60 \\ - 0 \\ \hline 26 \\ - 24 \\ \hline 20 \\ - 16 \\ \hline 4 \end{array} \quad \begin{array}{r} 8 \\ 0,32 \end{array}$$

- Pour diviser un nombre décimal par 10, 100, 1 000... on déplace la virgule vers la gauche d'un, deux, trois... rangs et on ajoute un ou plusieurs zéros si nécessaire.

$$82,63 : 10 = 8,263$$

$$82,63 : 100 = 0,8263$$