

Diviser un nombre décimal par un nombre entier.

Pour effectuer la division d'un nombre décimal par un nombre entier, on continue la division après avoir partagé la partie entière.

On peut trouver un 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.

Exemple $2,60 : 8 =$

$$2,60 : 8$$

partie entière, partie décimale

1) On divise la partie entière du dividende.

$2,60$	8
	0

En 2, combien de fois 8 ? 0 fois

2) On place la virgule au quotient.

$2,60$	8
	$0,$

3) On abaisse les dixièmes.

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

En 26, combien de fois 8 ? 3 fois et il reste 2.

26 divisé par 8 → 3 et il reste 2 dixièmes

4) On abaisse les centièmes.

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

En 20, combien de fois 8 ? 2 fois et il reste 4.

20 divisé par 8 → 16 et il reste 4.

5) On abaisse les millièmes. J'ajoute un 0.

$$\begin{array}{r}
 \textcolor{teal}{2},\textcolor{brown}{600} \\
 - \quad 0 \\
 \hline
 \textcolor{red}{26} \\
 - \quad 24 \\
 \hline
 \textcolor{red}{20} \\
 - \quad 16 \\
 \hline
 \textcolor{brown}{40} \\
 - \quad 40 \\
 \hline
 0
 \end{array}
 \quad
 \begin{array}{r}
 8 \\
 \hline
 \textcolor{teal}{0},\textcolor{red}{325}
 \end{array}$$

En 40, combien de fois 8 ? 5 fois et il reste 0.

La division est terminée car il reste 0.

$$40 : 8 = 5$$

Si on te demande de calculer le quotient décimal au dixième près, tu effectues ta division jusqu'à obtenir le quotient décimal au dixième.

Le quotient décimal approché au dixième près de $2,60 : 8$ est 0,3. (Il reste 2 dixièmes.)

Si on te demande de calculer le quotient décimal au centième près, tu effectues ta division jusqu'à obtenir le quotient décimal au centième.

Le quotient décimal approché au centième près de $2,60 : 8$ est 0,32. (Il reste 4 centièmes).

RAPPEL ! On vérifie le résultat d'une division en multipliant le quotient et le diviseur et en ajoutant le reste. Si on obtient le dividende, la division est correcte.

$$0,325 \times 8 = 2,60 \text{ Ma division est correcte.}$$

Au centième près :

$$(8 \times 0,32) + 0,04 = 2,56 + 0,04 = 2,60$$

DIVIDENDE DIVISEUR RESTE QUOTIENT	$\textcolor{red}{DIVIDENDE} = \text{DIVISEUR} \times \text{QUOTIENT} + \text{RESTE}$
--	--