

DIVISER DEUX NOMBRES ENTIERS AVEC UN QUOTIENT DÉCIMAL

★ J'ai appris à poser une division de deux nombres entiers et à calculer son quotient décimal.

Calculer $225 : 8$ avec une précision en centièmes

Opération en ligne : $225 = (8 \times 28,12) + 0,04$

Ordre de grandeur : $240 : 8 = 30$

Opération posée

$$\begin{array}{r}
 225,00 \\
 - 16 \\
 \hline
 65 \\
 - 64 \\
 \hline
 10 \\
 - 8 \\
 \hline
 20 \\
 - 16 \\
 \hline
 4
 \end{array}$$


À partir
de 4'08

1. Poser l'opération en ajoutant une partie décimale au dividende avec un nombre de chiffres correspondant au résultat souhaité.

Ici, on souhaite un résultat avec une précision en centièmes, nous allons donc noter 225,00 pour le dividende.

2. Effectuer l'algorithme connu jusqu'aux unités. Placer la virgule au quotient.

3. Insérer les colonnes dixièmes, centièmes. Partager ensuite les dixièmes.

En 10, combien de fois 8 ? 1 fois → 10 dixièmes – 8 dixièmes = 2 dixièmes (soit 20 centièmes) qu'on ajoute aux centièmes du dividende.

4. Partager enfin les centièmes.

En 20, combien de fois 8 ? 2 fois → 20 centièmes – 16 centièmes = 4 centièmes

5. Vérifier si le reste est bien inférieur au diviseur. $4 < 8$

CONNAIS-TU TA LEÇON ?

Comment s'appellent les nombres mis en jeu dans une division ?

Pose et calcule jusqu'aux dixièmes :
 $197 : 6$

Pose et calcule jusqu'aux centièmes :
 $7231 : 18$

Les nombres mis en jeu dans une division s'appellent le **dividende** et le **diviseur**. Le résultat d'une division s'appelle le **quotient**, il y éventuellement un **reste**.

Le quotient jusqu'aux centièmes est 40,72
Il reste 4 centièmes.
 $(18 \times 40,72) + 0,04 = 7231$

Le quotient jusqu'aux dixièmes est 32,8.
Il reste 2 dixièmes.
 $(6 \times 32,8) + 0,2 = 197$