

La division posée : quotient décimal de deux nombres entiers

Activités de recherche

1. La directrice de l'école a commandé 8 dictionnaires pour un total de 194 €. Quel est le prix, en euro, d'un dictionnaire ?
Exprime ton résultat au centime près.
Termine le calcul de Théo.



Je dois diviser 194 € par 8. On me demande le résultat au centime près. Comme le centime est le **centième** d'euro, j'écris 194,00 €.

$$\begin{array}{r} 194,00 \\ - 16 \\ \hline 34 \\ - 32 \\ \hline 020 \\ - 16 \\ \hline 040 \\ - 40 \\ \hline 00 \end{array}$$

2. La directrice reçoit un colis de 7 atlas de géographie. Ces 7 atlas pèsent 12 kg au total. Quelle est la masse, en kilogramme, d'un atlas ?
Exprime ton résultat au gramme près.
Termine le calcul de Léa.



Je dois diviser 12 kg par 7. On me demande le résultat au gramme près. Comme le gramme est le **millième** du kilogramme, j'écris 12,000 kg.

$$\begin{array}{r} 12,000 \\ - 7 \\ \hline 050 \\ - 49 \\ \hline 010 \\ - 7 \\ \hline 030 \\ - 28 \\ \hline 02 \end{array}$$

N'oublie pas de placer la virgule.



Rédige une phrase réponse.

Le prix d'un dictionnaire est de 24,25 €.

Rédige une phrase réponse.

La masse d'un atlas est de 1,714 kg.

L'essentiel

$$\begin{array}{r} 17,000 \\ - 16 \\ \hline 10 \\ - 8 \\ \hline 20 \\ - 16 \\ \hline 40 \\ - 40 \\ \hline 0 \end{array}$$

dixième
centième
millième

- Si le quotient est demandé au **dixième** près, le quotient aura **un chiffre** après la virgule.
Au **dixième** près, le quotient de 17 par 8 est 2,1.
Le reste est égal à 2 dixièmes ou 0,2.

- Si le quotient est demandé au **centième** près, le quotient aura **deux chiffres** après la virgule.
Au **centième** près, le quotient de 17 par 8 est 2,12.
Le reste est égal à 4 centièmes ou 0,04.

- Si le quotient est demandé au **millième** près, le quotient aura **trois chiffres** après la virgule.
Au **millième** près, le quotient de 17 par 8 est 2,125.
Le reste est nul.

S'exercer

1 Trouve le quotient au :

a dixième près.

= 1 chiffre après la virgule

$$\begin{array}{r} 41,0 \\ - 3 \\ \hline 11 \\ - 9 \\ \hline 20 \\ - 18 \\ \hline 2 \end{array}$$

b centième près.

2 chiffres après la virgule

$$\begin{array}{r} 52,00 \\ - 48 \\ \hline 40 \\ - 36 \\ \hline 40 \\ - 36 \\ \hline 4 \end{array}$$

2 Pose la division et trouve le quotient au millième près.

a 35 divisé par 6

$$\begin{array}{r} 35,000 \\ - 30 \\ \hline 50 \\ - 48 \\ \hline 020 \\ - 18 \\ \hline 20 \\ - 18 \\ \hline 2 \end{array}$$

b 57 divisé par 18

$$\begin{array}{r} 57,000 \\ - 54 \\ \hline 30 \\ - 18 \\ \hline 120 \\ - 108 \\ \hline 120 \\ - 108 \\ \hline 12 \end{array}$$

Résoudre

3 Problème guidé

Huit boîtes de pâte ont une masse de 2 kg.

Quelle est, en kilogramme, la masse d'une boîte de pâte ?

Exprime ton résultat au gramme près.

$$\begin{array}{r} 2,000 \\ - 0 \\ \hline 20 \\ - 16 \\ \hline 40 \\ - 40 \\ \hline 0 \end{array}$$

Une boîte pèse moins de 1 kg. La partie entière du quotient est donc 0. Sa partie décimale comportera 3 chiffres.

Chaque boîte pèse 250g



Le coin du chercheur

Le grand carré a une aire de 25 cm².
Le petit carré central a une aire de 9 cm².

Quelle est l'aire, en cm², du carré aux bords rouges ?

