

La division posée : quotient d'un nombre décimal par un nombre entier

Activité de recherche

N°1

Pour l'anniversaire de Théo, sept amis ont acheté ensemble un cadeau.

Ils ont dépensé 65,49 €.

Quelle sera la part payée par chacun au centime près ?

Observe et recopie l'opération.

Pour diviser 65,49 par 7, je calcule d'abord la partie entière du quotient.


$$\begin{array}{r} 65,49 \\ \hline - 63 \\ \hline 24 \\ - 21 \\ \hline 3 \end{array}$$

dixième centième

Quel est le reste de cette division?



Lorsque j'abaisse le 4 de la colonne des **dixièmes**, je place une virgule au quotient.

En plus de sa part, un des amis paie le reste.

Quel sera le montant de sa participation ?



Activité de recherche

N°2

Elodie partage 1,4 kg de myrtilles en 6 barquettes.

Quelle est, au gramme près, la masse de myrtilles contenue dans une barquette ?

Je dois diviser 1,4 kg par 6. On me demande le résultat au gramme près. Comme le gramme est le **millième** du kilogramme, j'écris 1,400 kg.



CAL 25

La division posée

Quotient d'un nombre décimal par un nombre entier

On place la virgule au quotient lorsqu'on abaisse le chiffre des dixièmes du dividende.

Si le quotient est demandé :

- au dixième près, on arrête la division à 1 rang après la virgule,
- au centième près, on arrête la division à 2 rangs après la virgule,
- au millième près, on arrête la division à 3 rangs après la virgule.

La division posée : quotient d'un nombre décimal par un nombre entier

Exercice N°1

Pose la division et trouve le quotient au dixième près.

7,3 divisé par 5

66,7 divisé par 5

Pose la division et trouve le quotient au centième près.

80,85 divisé par 3

10,51 divisé par 4

Pose la division et trouve le quotient au millième près.

8,365 divisé par 5

7,168 divisé par 3

Exercice N°3

Au championnat de cyclo-cross, les coureurs parcourent 6 tours de circuit.

Au départ, le compteur de Max indique 0 km.

A l'arrivée, il indique 22,5 km.

Quelle est la longueur d'un tour de circuit au mètre près ?



Exercice N°2

Un carré a un périmètre de 13,5 m de côté.

Quelle est la longueur d'un côté au centimètre près ?

