

La division

Le dividende a 3 chiffres, le diviseur n'a qu'un chiffre

Problème. On remplit 3 fûts de même contenance avec 234 litres de vin. Combien de litres de vin contient chaque fût ?

Nombre de litres de vin contenus dans chaque fût : $234 \text{ l} : 3$

234 l c'est 23 dal et 4 l .

On sait diviser 23 dal par 3 :

$23 \text{ dal} : 3 = 7 \text{ dal}$.

$$\begin{array}{r|l} 23 \text{ dal} & 3 \\ \hline 2 \text{ dal} & 7 \text{ dal} \end{array}$$

Il y a 7 dal dans chaque fût et il reste 2 dal à partager.

Il reste donc 2 dal et 4 l, c'est à dire 24 l à verser dans les 3 fûts :

$24 \text{ l} : 3 = 8 \text{ l}$.

Dans chaque fût il y aura 7 dal et 8 l ou 78 l.

$$\begin{array}{r|l} 24 \text{ l} & 3 \\ \hline 0 & 8 \text{ l} \end{array}$$

On posera l'opération ainsi :

« Je ne peux pas partager 2 en 3,

mais je peux partager 23 en 3 :

En 23, combien de fois 3 ? 7 fois.

Je pose 7 au quotient. 7 fois 3 = 21 ;

21 pour aller à 23, il reste 2.

Je pose 2 au reste. (j'ai calculé les dizaines de litres : les décalitres)

Pour calculer les unités, les litres, on dit :

J'abaisse le 4.

En 24, combien de fois 3 ? 8 fois.

J'écris 8 au quotient.

3 fois 8 = 24 ; 24 pour aller à 24, il reste 0.

Le quotient complet est 78 et le reste 0 »

$$\begin{array}{r|l} 234 \text{ l} & 3 \\ \hline 24 & 78 \text{ l} \\ 0 & \end{array}$$

**On sépare à gauche du dividende un nombre assez grand pour contenir le diviseur et on calcule la première division. On a le premier chiffre du quotient.
A droite du reste, on abaisse le chiffre suivant du dividende et on compte une nouvelle division.**

Exercices oraux

1. Un charcutier met par poids égaux 24 kilogrammes de pâté dans des terrines. Quel poids de pâté mettra-t-il dans chacune s'il emploie 8 terrines ? 4 terrines ? 6 terrines ? 3 terrines ?
2. Un pâtissier fait fondre 17 kilogrammes de beurre dont il emplit 5 pots de même contenance. Quel poids de beurre reste-t-il ?