

Effectuer une division avec un diviseur à 2 chiffres :

La technique opératoire reste exactement qu'avec un diviseur à 1 chiffre.
Voici quelques exemples :

$$\begin{array}{r} \overline{1227} \\ -120 \downarrow \\ \hline 27 \\ -20 \\ \hline 7 \end{array} \quad \begin{array}{r} 20 \\ 61 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \overline{267} \\ -24 \downarrow \\ \hline 27 \\ -24 \\ \hline 3 \end{array} \quad \begin{array}{r} 12 \\ 22 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \overline{969} \\ -90 \downarrow \\ \hline 69 \\ -60 \\ \hline 9 \end{array} \quad \begin{array}{r} 30 \\ 32 \end{array}$$

$$1227 = (61 \times 20) + 7$$

$$267 = (12 \times 22) + 3$$

$$969 = (30 \times 32) + 9$$

Pour les CM_2 , il est à noter qu'il est possible d'avoir des divisions ayant des quotients décimaux !

Voici un exemple

$$\begin{array}{r} \overline{228} \\ -16 \downarrow \\ \hline 68 \\ -64 \\ \hline 4 \end{array} \quad \begin{array}{r} 8 \\ 28 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \text{centièmes} \\ \overline{2280} \\ -16 \downarrow \\ \hline 68 \\ -64 \downarrow \\ \hline 40 \\ -40 \\ \hline 0 \end{array} \quad \begin{array}{r} 8 \\ 28,5 \end{array}$$

$$\text{Ainsi : } (8 \times 28) + 4 = 228$$

$$\text{Ainsi : } 8 \times 28,5 = 228$$

Dans le cas présent, alors que mon reste était égal à 4, je l'ai converti en dixième ...

→ en ajoutant un 0 à la droite du reste

→ en mettant une virgule au quotient.

→ enfin, je cherche combien de fois il y a 8 en 40 : $8 \times 5 = 40$

Aussi pour les CM_2 , dans le cadre des opérations mathématiques inhérentes aux nombres décimaux, nous nous attarderons aussi sur la division d'un nombre décimal par un nombre entier.