



Calc13 – DIVISER PAR UN NOMBRE A DEUX CHIFFRES

Exemple : On cherche à diviser 978 par 23.

- ✓ Avant de poser la division, on évalue le nombre de chiffres du quotient.

$$23 \times 10 < 978 < 23 \times 100$$

Le quotient sera compris entre 10 et 100 : il aura donc **deux chiffres**.

- ✓ Pour trouver le nombre de dizaines du quotient, on divise les dizaines du dividende par 23.

97 divisé par 23 : On cherche le multiple de 23 le plus proche de 97.

$23 \times 4 = 92$. Cela fait **4 dizaines** au quotient.

$97 - 92 = 5$. Il reste 5 dizaines.

$$\begin{array}{r} 978 \\ - 92 \\ \hline 58 \\ - 46 \\ \hline 12 \end{array} \quad \begin{array}{r} 23 \\ 42 \end{array}$$

- ✓ Pour trouver le nombre d'unités, on abaisse les 8 unités.
Avec les 5 dizaines, cela fait 58 unités. On divise le nombre d'unités par 23.

58 divisé par 23 : On cherche le multiple de 23 le plus proche de 58.

$23 \times 2 = 46$. Cela fait **2 unités** au quotient.

$58 - 46 = 12$. Il reste 12 unités.

- ✓ Si le reste de la division est égal à 0, on dit que **le quotient est exact**.

*Exemple : $855 : 9 = 95$ reste 0 $\longrightarrow$ 855 est **un multiple** de 9*

- ✓ **RAPPEL** : on **vérifie** le résultat de la division par une multiplication :
(diviseur $\times$ quotient) + reste = dividende

Exemple : $(42 \times 23) + 12 = 978$