

CM

[www.laclassedemallory.net](http://www.laclassedemallory.net)

Calcul

Diviser par un entier à deux  
chiffres

# Pré-requis : savoir diviser par un nombre à un chiffre

Rappel: 89 divisé par 3

$$\begin{array}{r} 8 \quad 9 \\ -6 \quad 0 \\ \hline 2 \quad 9 \\ -2 \quad 7 \\ \hline 0 \quad 2 \end{array} \quad \begin{array}{r} 3 \\ \hline 2 \quad 9 \\ \hline \text{D} \quad \text{U} \end{array}$$

On cherche :

Dans 8 **D** combien de fois 3 ?

- Il y a 2 **D** fois 3 qui font 6 **D**. J'inscris 2 **D** au quotient. Je n'oublie pas d'ajouter le **0 U** à 6 **D** côté dividende. Je soustrais 60. Il me reste 29 **U**.

Je cherche :

Dans 29 **U** combien de fois 3 ?

- Il y a 9 **U** fois 3 qui font 27 **U**. J'inscris 9 **U** au quotient et je soustrais 27. Il me reste 2 **U**



# Diviser par un nombre à deux chiffres

$$\begin{array}{r}
 \overline{)789} \\
 \underline{-750} \\
 039
 \end{array}
 \quad
 \begin{array}{r}
 25 \\
 \underline{3} \quad \underline{\quad} \\
 75 \text{ D}
 \end{array}
 \quad
 25 \text{ D} \times 3 = 75 \text{ D}$$

D U



Je cherche :

- Est-ce que je peux partager 7 C en 25 ? Non, Il y a donc 0 C au quotient, alors je vais prendre le nombre des dizaines.

**Il y aura donc 2 chiffres à mon quotient.**

- Dans 78 D, combien de fois 25 U ? Dans ma tête, le diviseur 25 est composé de 2 D et 5 U.

Je calcule en premier les dizaines pour me rapprocher le plus possible du dividende (ici 70 dans 78 D).

$$2 \text{ D} \times 3 = 6 \text{ D} \text{ ou } 60 \text{ U}$$

Puis je calcule en deuxième les unités et je fais attention aux retenues.

$$5 \text{ U} \times 3 = 15 \text{ U} \text{ ou } 1 \text{ D} + 5 \text{ U}$$

$$\text{J'additionne } 60 + 15 = 75$$

Il y a 3 D fois 25 U qui font 75 D. Je mets 3 D au quotient et je soustrais 750. J'obtiens 39 U.

# Diviser par un nombre à deux chiffres

$$\begin{array}{r} \overline{) 789} \\ \underline{-750} \\ 039 \\ \underline{-25} \\ 14 \end{array}$$



- Dans 39 U, combien de fois 25 ?

Il y a **1** fois 25 qui fait 25. Je mets 1 U au quotient et je soustrais 25.

Il me reste 14 U.

**$789 : 25 = 31$  avec un reste de 14**  
**On écrira  $789 = (25 \times 31) + 14$**



# Diviser par un nombre à deux chiffres

$$\begin{array}{r} \overline{) 842} \\ \underline{-78} \phantom{0} \\ 062 \\ \underline{-052} \\ 010 \end{array}$$

$\overline{) 13}$   
 $\underline{64}$   
**D U**

- Dans 62 U, combien de fois 13 ?

Dans ma tête, le diviseur 13 est composé de 1 D et 3 U.

Je calcule pour me rapprocher le plus possible du dividende (ici 60 dans 62 U).

$$6 \times 13 = 78$$

Je ne peux pas 5 U x 13 car 5 x 3 = 15 donc 5 x 13 = 65 U. C'est trop grand.

$$4 \text{ U} \times 3 = 12 \text{ U}$$

$$4 \text{ U} \times 10 = 40 \text{ U}$$

$$4 \text{ U} \times 13 = 52 \text{ U}$$

Il y a 4 fois 13 qui fait 52. Je mets 4 U au quotient et je soustrais 52.

Il me reste 10 U.

$$842 : 13 = 64 \text{ avec un reste de } 10$$

$$\text{On écrira } 842 = (13 \times 64) + 10$$

