

# DIVISER DEUX NOMBRES ENTIERS (DIVISEUR À UN CHIFFRE)

★ J'ai appris le vocabulaire lié à l'opération.

dividende	diviseur
reste	quotient (résultat)



★ J'ai appris à poser une division de deux nombres entiers (diviseur à un chiffre).

$$\begin{array}{r|l}
 \widehat{6} & 39 \\
 - 5 & \\
 \hline
 1 & 3 \\
 - 1 & 0 \\
 \hline
 & 39 \\
 - & 35 \\
 \hline
 & 4
 \end{array}
 \quad
 \begin{array}{l}
 5 \\
 \text{c d u} \\
 127
 \end{array}$$

1. Trouver l'ordre de grandeur de l'opération.  $600 : 5 = 120$
2. S'appuyer sur l'ordre de grandeur pour **déterminer le nombre de chiffres au quotient**. Ici, c'est 120, le quotient aura 3 chiffres.
3. Partager d'abord **le nombre de centaines**.  
En 6, combien de fois 5 ? 1 fois.  $1c \times 5 = 5c$   $6c - 5c = 1c$   
Il reste une centaine (soit 10 dizaines) qu'on ajoute aux dizaines du dividende.
4. Partager ensuite **le nombre de dizaines**.  
En 13, combien de fois 5 ? 2 fois.  $2d \times 5 = 10d$   $13d - 10d = 3d$   
Il reste 3 dizaines (soit 30 unités) qu'on ajoute aux unités du dividende.
5. Partager enfin **le nombre d'unités**.  
En 39, combien de fois 5 ? 7 fois.  $7u \times 5 = 35u$   $39u - 35u = 4u$
6. Vérifier si **le reste** est bien **inférieur au diviseur**.  
Il reste 4 unités et 4 est bien plus petit que 5. On s'arrête
6. **Conclure** en vérifiant que le résultat est bien proche de l'ordre de grandeur.  
127 est bien proche de l'ordre de grandeur 120.  
 $(5 \times 127) + 4 = 639$

## CONNAIS-TU TA LEÇON ?

Comment s'appellent les nombres mis en jeu dans une division et leur résultat ?

Donne un ordre de grandeur de l'opération suivante :

$$796 : 9$$

Pose et calcule la division suivante :  
 $796 \times 9$

Pose et calcule la division suivante :  
 $4038 : 7$

Les nombres mis en jeu dans une division s'appellent le **dividende** et le **diviseur**. Le résultat d'une division s'appelle le **quotient**, il y éventuellement un **reste**.

À la centaine près, la valeur approchée de 796 est 800. À la dizaine près, la valeur approchée de 9 est 10. **L'ordre de grandeur est 800 : 10, c'est-à-dire 80 à la dizaine près** (des centaines divisées par des dizaines).

Opération en ligne  $(9 \times 88) + 4 = 796$

Ordre de grandeur  $800 : 10 = 80$

Opération posée

$$\begin{array}{r}
 9 \\
 96 \\
 - 72 \\
 \hline
 248 \\
 - 222 \\
 \hline
 26
 \end{array}$$

Opération en ligne  $(7 \times 576) + 6 = 4038$

Ordre de grandeur  $4000 : 10 = 400$

Opération posée

$$\begin{array}{r}
 7 \\
 4038 \\
 - 35 \\
 \hline
 53 \\
 - 49 \\
 \hline
 48 \\
 - 42 \\
 \hline
 6
 \end{array}$$