



## La division posée à un chiffre

- Effectuer **une division**, c'est calculer **un quotient**.

907 : 6

$$\begin{array}{r}
 \begin{array}{c|c|c}
 c & d & u \\
 \hline
 9 & 0 & 7 \\
 \hline
 & 4
 \end{array}
 \end{array}$$

On pose la division correctement en traçant une potence !

$$\begin{array}{r}
 \begin{array}{c|c|c}
 c & d & u \\
 \hline
 9 & 0 & 7 \\
 \hline
 - & 8 & 2 \\
 \hline
 1 & 0
 \end{array}
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 \begin{array}{c|c|c}
 c & d & u \\
 \hline
 9 & 0 & 7 \\
 \hline
 - & 8 & 2 \\
 \hline
 1 & 0 \\
 - & 8 & 2 \\
 \hline
 2 & 7
 \end{array}
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 \begin{array}{c|c|c}
 \text{dividende} & \text{diviseur} \\
 \hline
 \begin{array}{c}
 9 & 0 & 7 \\
 - & 8 & \\
 \hline
 1 & 0 \\
 - & 8 & \\
 \hline
 2 & 7 \\
 - & 2 & 4 \\
 \hline
 3
 \end{array} & 4 \\
 \hline
 & 2 & 2 & 6 \\
 \hline
 & & & \text{quotient}
 \end{array}
 \end{array}$$

1. D'abord, on cherche « Dans 9 centaines, combien de fois 4 ? »  
 $2 \times 4 = 8$  donc dans 9 centaines, je peux prendre 2 fois 4 centaines.

2. J'écris 2 au quotient et je soustrais 8 centaines dans la partie gauche de l'opération :  $9 - 8 = 1$

3. J'abaisse le 0 des dizaines ce qui donne 10 dizaines.

4. Ensuite, on cherche « Dans 10 dizaines, combien de fois 4 ? »  
 $2 \times 4 = 8$  donc dans 10 dizaines, je peux prendre 2 fois 4 dizaines.

5. J'écris 2 au quotient et je soustrais 8 dizaines dans la partie gauche de l'opération :  $10 - 8 = 2$

6. J'abaisse le 7 des unités ce qui donne 27 unités.

7. Enfin, on cherche « Dans 27 unités, combien de fois 4 ? »  
 $6 \times 4 = 24$  donc dans 27 unités, je peux prendre 6 fois 4 unités.

8. J'écris 6 au quotient et je soustrais 24 unités dans la partie gauche de l'opération :  $27 - 24 = 3$

**907 : 4 = 226** et il reste 3 ou **907 = (4 × 226) + 3**

Le **dividende**, c'est le **nombre que tu divises**.

Le **diviseur**, c'est le **nombre par lequel tu divises**.

Le **quotient**, c'est le **résultat de l'opération**.

Le **reste**, c'est ce qui **reste**.



Le reste doit toujours être inférieur au diviseur ! Ici,  $3 < 4$ .

- Pour vérifier qu'une division (par exemple, **907** divisé par **4**) est juste :

→ Je cherche le **nombre de chiffres** au **quotient** en encadrant le **dividende** entre 2 multiples de 10 du **diviseur** :

Exemple : **907** : **4**  $\rightarrow 4 \times 100 < 907 < 4 \times 1\,000$   
donc le **quotient** a 3 chiffres.

→ Je vérifie que le **reste** est inférieur au **diviseur** :

Exemple : **907** = (**4**  $\times$  **226**) + **3**      **3** < **4**

→ Je calcule la multiplication du **quotient** par le **diviseur** puis j'additionne le produit obtenu et le **reste**.

Exemple : **226**  $\times$  **4** = **904**      **904** + **3** = **907**