



## La division posée à un chiffre

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

$$907 : 4$$

c	d	u
9	0	7

On pose la division correctement en traçant une potence !

c	d	u
9	0	7

- 8  
1 0

c	d	u
9	0	7

- 8  
1 0  
- 8  
2 7

dividende      diviseur

c	d	u
9	0	7

4

2 2 6

quotient

reste

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 :  $27 - 24 = 3$

$$907 : 4 = 226 \text{ et il reste } 3 \text{ ou } 907 = (4 \times 226) + 3$$

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

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

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