



La division posée à un chiffre

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

$$907 : 6$$

c	d	u	
9	0	7	4

On pose la division correctement en traçant une potence !

c	d	u	
9	0	7	4
-	8		2
	1	0	

c	d	u	
9	0	7	4
-	8		2 2
	1	0	
-		8	
		2	7

dividende diviseur

c	d	u	
9	0	7	4
-	8		2 2 6
	1	0	
-		8	
		2	7
-		2	4
			3

reste

quotient

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