

La division posée

I. Poser la division

Méthode :

1. J'écris le dividende à gauche, le diviseur à droite dans la potence.
2. Je regarde le premier chiffre du dividende : puis-je le diviser ? Sinon je prends les deux premiers.
3. J'écris le chiffre du quotient, je multiplie, je soustrais.
4. J'abaisse le chiffre suivant et je recommence.

II. Un exemple entièrement détaillé

Exemple :

Divisons 738 par 6.

- $7 \div 6$: il y va 1 fois. $1 \times 6 = 6$, $7 - 6 = 1$.
- J'abaisse le 3 : j'ai 13. $13 \div 6$: il y va 2 fois. $2 \times 6 = 12$, $13 - 12 = 1$.
- J'abaisse le 8 : j'ai 18. $18 \div 6 = 3$ exactement, reste 0.

Le quotient est 123 et le reste est 0.

Propriété :

Vérification : $6 \times 123 + 0 = 738$. C'est correct.

III. Quand le premier chiffre est trop petit

Exemple :

Pour $247 \div 5$: on ne peut pas diviser 2 par 5, on prend donc 24. $24 \div 5$: il y va 4 fois (20), reste 4. J'abaisse le 7 : 47. $47 \div 5$: il y va 9 fois (45), reste 2.
Quotient 49 , reste 2 . Vérification : $5 \times 49 + 2 = 247$.

IV. Le zéro dans le quotient

Attention :

Si, après avoir abaissé un chiffre, le nombre obtenu est plus petit que le diviseur, il faut écrire un **0** au quotient et abaisser le chiffre suivant. Oublier ce zéro est l'erreur la plus fréquente.

Exemple :

$618 \div 6$: $6 \div 6 = 1$ reste 0 ; j'abaisse le 1, or $1 < 6$ donc j'écris **0** au quotient ; j'abaisse le 8, j'ai 18 et $18 \div 6 = 3$. Quotient : 103 .

Ce qu'il faut retenir

- On divise, on multiplie, on soustrait, on abaisse.
- Le reste intermédiaire est toujours plus petit que le diviseur.
- Un nombre trop petit après un abaissement donne un 0 au quotient.

- On vérifie avec $\text{diviseur} \times \text{quotient} + \text{reste}$.

Pour aller plus loin au CE2

- S'entrainer : [exercices corrigés sur la division posée au CE2](#)
- Chapitre précédent : [La division euclidienne : quotient et reste](#)
- Chapitre suivant : [Découvrir les fractions simples](#)
- Tous les [cours de maths au CE2](#) et tous les [exercices de maths au CE2](#)
- [Toute la classe de CE2 en maths](#) · [Les maths à l'école primaire](#)