

La division euclidienne

I. Le vocabulaire

À savoir :

Diviser 47 par 5, c'est chercher combien de fois 5 est contenu dans 47.

$$47 = 5 \times 9 + 2$$

- 47 est le **dividende** ;
- 5 est le **diviseur** ;
- 9 est le **quotient** ;
- 2 est le **reste**.

Règle :

Le reste est **toujours plus petit que le diviseur**.

$$0 \leq \text{reste} < \text{diviseur}$$

II. Poser une division

Comment calculer $78 \div 3$?

1. Je regarde le chiffre des dizaines : $7 \div 3 = 2$ fois, il reste 1 dizaine.
2. J'abaisse le chiffre des unités : il reste 18 à diviser.
3. $18 \div 3 = 6$, le reste est nul.
4. Le quotient est 26 et le reste 0.

III. La preuve de la division

Propriété :

Une division se vérifie avec une multiplication et une addition.

$$\text{dividende} = \text{diviseur} \times \text{quotient} + \text{reste}$$

Exemple : $47 = 5 \times 9 + 2$.

IV. Division et problèmes

Deux questions différentes mènent à la même division :

- partager 47 images entre 5 enfants : chacun en reçoit 9, il en reste 2 ;
- faire des paquets de 5 images avec 47 images : on obtient 9 paquets et il reste 2 images.

Ce qu'il faut retenir :

- $\text{dividende} = \text{diviseur} \times \text{quotient} + \text{reste}$.
- Le reste est strictement inférieur au diviseur.
- Les tables de multiplication sont indispensables pour diviser.
- Je vérifie toujours ma division par la preuve.

Les erreurs à éviter :

- Laisser un reste supérieur au diviseur.
- Oublier d'abaisser un chiffre en cours de division.
- Confondre quotient et reste dans la phrase réponse.

Pour aller plus loin :

- Pour t'entraîner : La division euclidienne : exercices de maths en CE2 corrigés en PDF.
- Tous les cours de maths en CE2
- Toutes les fiches d'exercices de maths en CE2