

La division

Je sais diviser un nombre et trouver le quotient et le reste.

1. Partager en parts égales

12 bonbons partagés entre 3 enfants : chacun reçoit 4 bonbons. $12 : 3 = 4$

En Belgique, le signe de la division s'écrit « : ». $12 : 3 = 4$ se lit « 12 divisé par 3 égale 4 ».

2. Le lien avec la multiplication

La division est l'opération inverse de la multiplication.

$4 \times 6 = 24$, donc $24 : 6 = 4$ et $24 : 4 = 6$.

3. La division avec reste

Parfois, le partage ne tombe pas juste. Ce qui reste s'appelle le reste. Il est toujours plus petit que le diviseur.

$17 : 5 = 3$ reste 2, car $5 \times 3 = 15$ et $17 - 15 = 2$.

Dividende	Diviseur	Quotient	Reste
17	5	3	2
26	4	6	2
30	6	5	0

4. Diviser par 10 et par 100

$$60 : 10 = 6 \quad 700 : 100 = 7 \quad 450 : 10 = 45$$

5. Vérifier une division

Je multiplie le quotient par le diviseur et j'ajoute le reste : je dois retrouver le dividende. $29 : 4 = 7$ reste 1, car $7 \times 4 + 1 = 29$.

6. Les erreurs à éviter

- Un reste plus grand que le diviseur : il faut prendre une fois de plus.
- Inverser les nombres : $12 : 3$ n'est pas $3 : 12$.

7. La division posée (potence)

$$84 : 4 \quad 8 : 4 = 2, \text{ j'écris } 2. \quad 4 : 4 = 1, \text{ j'écris } 1. \quad \text{Résultat : } 21.$$

$$156 : 6 \quad 15 : 6 = 2 \text{ reste } 3. \text{ J'abaisse le } 6 : 36 : 6 = 6. \quad \text{Résultat : } 26.$$

8. Que faire du reste ?

- « Combien de boîtes pleines ? » on garde le quotient.
- « Combien de boîtes faut-il ? » on ajoute 1 s'il y a un reste.
- « Combien en reste-t-il ? » la réponse est le reste.

Je retiens

Je divise de gauche à droite. Le reste est plus petit que le diviseur. Je lis bien la question pour savoir quoi faire du reste.