

La division des nombres entiers

À retenir

► Lorsqu'on fait un partage équitable, on dit aussi qu'on effectue une **division**.

On partage équitablement un trésor de 52 pièces entre 8 pirates.

On **divise** 52 par 8.

► Le résultat du partage s'appelle le **quotient**.

Chaque pirate reçoit 6 pièces. Il reste 4 pièces.

quotient

reste

► Le nombre qui est partagé s'appelle le **dividende**.

► Le nombre par lequel on partage s'appelle le **diviseur**.

52 divisé par 8
dividende diviseur

Pour diviser sans poser d'opération

Combien de fois 8 est contenu dans 52 ?

On fait la liste des multiples de 8 pour se rapprocher de 52.

$$5 \times 8 = 40$$

$$6 \times 8 = 48$$

$$7 \times 8 = 56$$

52 se trouve entre
 6×8 et 7×8 .

$$52 = [6 \times 8] + 4$$

Dans 52, il y a 6 fois 8 et il reste 4.

Si on connaît bien les tables de multiplication, c'est plus facile.



Pour vérifier le résultat d'une division

On vérifie que le reste est inférieur au diviseur : $4 < 8$

Puis, on vérifie l'égalité :

$$[6 \times 8] + 4 = 52$$

quotient diviseur reste dividende

La division posée

Pour diviser par un nombre à un chiffre

① Je divise d'abord le nombre de milliers par le diviseur : 9 milliers divisés par 5 donne 1 millier au quotient et il reste 4 milliers ($9 - 5 = 4$).

③ Je continue ainsi jusqu'à la division des unités.

dividende	9 1 5 8	diviseur	5
- 5	↓		1 8 3 1
4 1	↓		quotient
- 4 0	↓		
1 5	↓		
- 1 5	↓		
0 8	↓		
- 5	↓		
3			
	reste		

② Les 4 milliers deviennent 40 centaines et s'ajoutent à la centaine du dividende. Je calcule 41 centaines divisées par 5, ce qui donne 8 centaines au quotient et il reste 1 centaine ($41 - 40 = 1$).

9 158 divisé par 5 donne 1 831 comme quotient et 3 comme reste.
Je peux vérifier mon résultat : $(1\ 831 \times 5) + 3 = 9\ 158$.

Pour diviser par un nombre à deux chiffres

① Comme je ne peux pas diviser 6 milliers par 26, je calcule directement 68 centaines divisées par 26 ce qui donne 2 centaines au quotient et il reste 16 centaines ($68 - 52 = 16$).

② Je continue ainsi jusqu'à la division des unités.

6 8 3 2	2 6
- 5 2	2 6 2
1 6 3	
- 1 5 6	
7 2	
- 5 2	
2 0	

Si tu as la table de multiplication de 26, ça peut t'aider.



Je peux vérifier mon résultat : $(262 \times 26) + 20 = 6\ 832$.