



Dividende, diviseur, quotient, reste : comprendre qui est qui en 6e

Retiens le rôle du dividende, du diviseur, du quotient et du reste en 6e :
leçon, exercices, correction détaillée et PDF à imprimer.

Cours de mathématiques niveau

6e

Dans une division euclidienne, le dividende est le nombre que tu partages, le diviseur est le nombre de parts, le quotient est ce que reçoit chaque part et le reste est ce qui n'a pas pu être distribué. Ils sont liés par l'égalité $\text{dividende} = \text{diviseur} \times \text{quotient} + \text{reste}$.

Sur 127 billes partagées entre 3 copains, chacun en reçoit 42, et il en reste 1 dans la main. C'est là que tout le monde se plante : les quatre mots se mélangent. On se calme, je te les traduis en situation de partage.

Dividende, diviseur, quotient, reste : qui est qui dans une division

Avec 127 billes et 3 copains, le **dividende** (127) est ce que tu partages, le **diviseur** (3) est le nombre de parts, le **quotient** (42) est ce que reçoit chaque part, et le **reste** (1) est ce qui n'a pas pu être distribué. Retiens : $127 = 3 \times 42 + 1$.

Poser la division et vérifier avec le produit, étape par étape

Pose d'abord, calcule ensuite, vérifie toujours :

1. Trace la **potence** : dividende à gauche, diviseur à droite.
2. Prends le premier chiffre du dividende et cherche par combien multiplier le diviseur pour s'en approcher sans le dépasser.
3. Multiplie, écris le résultat dessous, soustrais, puis abaisse le chiffre suivant.

4. Vérifie : pour $9 \div 4$, quotient 2 et reste 1, tu contrôles **$9 = 2 \times 4 + 1$** .

Piège classique : un chiffre abaissé trop petit pour le diviseur impose d'écrire **0** au quotient.

*Division euclidienne • Calculer le dividende sachant que le quotient est 13 et reste 2 •
Sixième · jaicompris Maths*



Le reste est strictement inférieur au diviseur : le piège classique

Un reste de 7 dans une division par 5 ? Franchement, c'est l'erreur type. Avec 5 pour diviseur, le reste ne peut être que **0,1,2,3 ou 4** : s'il est trop grand, ton quotient est trop petit, donc continue. Et un reste nul veut dire que la division tombe juste : pour 32 par 4, on écrit $32 = 4 \times 8$, donc le **reste vaut 0**.



Les questions du moment

Comment trouver le diviseur d'une division ?

Soustrais le reste au dividende, puis divise par le quotient. Avec 47, un quotient de 5 et un reste de 2 : $47 \text{ moins } 2 \text{ donne } 45$, et $45 \div 5 = 9$. Vérifie : $9 \times 5 + 2 = 47$.

Comment trouver le quotient d'une division euclidienne ?

Pose la division : pour $127 \div 3$, tu trouves 42 et il reste 1. Vérifie : $3 \times 42 + 1$ redonne 127.

Comment trouver le dividende dans une division ?

Multiplie le diviseur par le quotient, puis ajoute le reste. Avec un diviseur de 6, un quotient de 7 et un reste de 4 : $6 \times 7 = 42$, puis $42 + 4 = 46$. Le reste reste inférieur à 6, sinon il y a un souci quelque part.

[Continue sur maths-college.fr](https://maths-college.fr)

Maths collège - Document pédagogique