CM1 · Mathématiques · Nombres et calculs

La division euclidienne

Quand on ne peut pas tout partager, il y a un **reste**. C'est la **division euclidienne**.

Dans 47 ÷ 5 : **47** est le **dividende**, **5** le **diviseur**, **9** le **quotient** et **2** le **reste**.

dividende = diviseur × quotient + reste

47 = 5 × 9 + 2

La méthode

1. Je cherche le plus grand multiple du diviseur qui ne dépasse pas le dividende : 5 × 9 = 45 (et 5 × 10 = 50 est trop grand).
2. Le **quotient** est 9.
3. Je calcule le **reste** : 47 − 45 = 2.
4. Je vérifie : le reste est **plus petit** que le diviseur (2 < 5) et 5 × 9 + 2 = 47.

Autre exemple

135 ÷ 4 : 4 × 33 = 132 ; 135 − 132 = 3. Donc 135 = 4 × 33 + 3 : quotient **33**, reste **3**.

Attention

Le **reste** doit toujours être **strictement plus petit que le diviseur**. S'il est trop grand, ton quotient est trop petit : continue à partager !

Astuce pour retenir : dividende = diviseur × quotient + reste, et le reste est plus petit que le diviseur.

Fiche gratuite Retiens Ça • Apprends Malin — usage pédagogique non commercial —
https://retiensca.fr/competence/division-euclidienne

Exemple résolu

On range 287 œufs dans des boîtes de 6. Combien de boîtes pleines obtient-on, et combien reste-t-il d'œufs ?

1. Dans la table de 6 : $6 \times 47 = 282$ et $6 \times 48 = 288$, c'est trop.
2. $287 - 282 = 5$: c'est le reste, plus petit que 6.
3. $287 = 6 \times 47 + 5$.

Exercices interactifs, indices et corrections : https://retiensca.fr/competence/division-euclidienne