CM2 · Mathématiques · Nombres et calculs

Diviser un décimal par un entier

On peut diviser un **nombre décimal** par un nombre entier en posant la division, comme avec les nombres entiers.

Exemple

37,2 ÷ 6 :

- 37 unités ÷ 6 → 6 unités, il reste 1 unité.
- J'atteins la virgule : je place la **virgule au quotient**.
- 1 unité = 10 dixièmes ; avec les 2 dixièmes, cela fait 12 dixièmes. 12 ÷ 6 = 2 dixièmes.
- Résultat : **37,2 ÷ 6 = 6,2**.

Vérification : *6,2 × 6 = 37,2* ✔

La méthode

1. Je pose la division comme d'habitude.
2. Je divise la partie entière.
3. Quand j'abaisse le premier chiffre après la virgule, je mets la virgule au quotient.
4. Je continue jusqu'à ce que le reste soit 0.
5. Je vérifie en multipliant le quotient par le diviseur.

Attention

N'oublie pas la virgule au quotient : *37,2 ÷ 6* fait 6,2 et non 62. Le résultat doit être plus petit que 37,2.

Astuce pour retenir : J'abaisse les dixièmes : je pose la virgule !

Fiche gratuite Retiens Ça • Apprends Malin — usage pédagogique non commercial —
https://retiensca.fr/competence/division-decimale-cm2

Exemple résolu

Calcule : 484 ÷ 5 = ?

1. On divise comme avec des entiers ; on place la virgule au quotient quand on abaisse le chiffre des dixièmes.
2. 484 ÷ 5 = 96,8

Exercices interactifs, indices et corrections : https://retiensca.fr/competence/division-decimale-cm2