Les critères de divisibilité

Un nombre est **divisible** par un autre si la division tombe juste (reste 0). Des **critères** permettent de le savoir sans poser la division.

Les critères à connaître

Divisible par	si…	Exemple
2	il se termine par 0, 2, 4, 6 ou 8	314
5	il se termine par 0 ou 5	785
10	il se termine par 0	460
3	la somme de ses chiffres est divisible par 3	471 : 4 + 7 + 1 = 12
9	la somme de ses chiffres est divisible par 9	738 : 7 + 3 + 8 = 18

La méthode

1. Pour 2, 5 et 10 : je regarde le **dernier chiffre**.
2. Pour 3 et 9 : j'**additionne tous les chiffres**, puis je regarde si la somme est dans la table.
3. Je conclus : « … est divisible par … » ou « n'est pas divisible ».

Attention

Un nombre divisible par 9 est aussi divisible par 3, mais **pas l'inverse** : 12 est divisible par 3, pas par 9.

Astuce pour retenir : 2, 5, 10 : le dernier chiffre. 3 et 9 : la somme des chiffres !

Fiche gratuite Retiens Ça • Apprends Malin — usage pédagogique non commercial —
https://retiensca.fr/competence/divisibilite-5e

Exemple résolu

Lequel de ces nombres est un multiple de 5 ?

1. Je cherche le nombre que 5 divise sans reste.
2. 197 × 5 = 985.

Exercices interactifs, indices et corrections : https://retiensca.fr/competence/divisibilite-5e