Les critères de divisibilité

L'affiche à garder dans le cahier

Un nombre est divisible par un autre quand la division tombe juste, sans reste. Ces critères le disent sans poser la division.

Divisible par 2

Le chiffre des unités est 0, 2, 4, 6 ou 8 : le nombre est pair.

734 se termine par 4.

Divisible par 5

Le chiffre des unités est 0 ou 5.

1 285 se termine par 5.

Divisible par 10

Le chiffre des unités est 0.

4 930 se termine par 0.

Divisible par 100

Le nombre se termine par 00.

7 300 se termine par 00.

Divisible par 3

La somme de ses chiffres est dans la table de 3.

Pour 471, 4 + 7 + 1 = 12.

Divisible par 9

La somme de ses chiffres est dans la table de 9.

Pour 5 238, 5 + 2 + 3 + 8 = 18.

Divisible par 4

Ses deux derniers chiffres forment un nombre de la table de 4.

Pour 1 316, 16 = 4 × 4.

Divisible par 25

Il se termine par 00, 25, 50 ou 75.

2 475 se termine par 75.

Multiple ou diviseur ?

42 = 7 × 6 : 42 est un multiple de 7, et 7 est un diviseur de 42.

42 : 7 = 6, il ne reste rien.

Deux critères ensemble

Divisible par 2 et par 3, c'est divisible par 6. Par 2 et par 5, c'est par 10.

522 est pair et 5 + 2 + 2 = 9.