

# Connaître les critères de divisibilité

## Critère de divisibilité par 2

Un nombre entier est divisible par 2 si c'est un multiple de 2. Il se termine par 0, 2, 4, 6 ou 8.

Les nombres pairs sont divisibles par 2.

Ex. 214 est un nombre pair, il est donc divisible par 2 →  $214 / 2 = 107$ .

## Critère de divisibilité par 3

Un nombre est divisible par 3 si la somme de ses chiffres est un multiple de 3 .

Ex. 135 est divisible par 3 car  $1 + 3 + 5 = 9$  et 9 est un multiple de 3 →  $135 / 3 = 45$ .

## Critère de divisibilité par 4

Un nombre est divisible par 4 si le nombre formé de **ses deux derniers chiffres** est un **multiple de 4**.

Ex. 128 est divisible par 4 car  $28 = 7 * 4 \rightarrow 128 / 4 = 32$ .

## Critère de divisibilité par 5

Un nombre est divisible par 5 s'il se termine par 0 ou 5.

Ex. 145 est divisible par 5 car il se termine par 5 →  $145 / 5 = 29$ .

## Critère de divisibilité par 9

Un nombre est divisible par 9 si la somme de ses chiffres est un multiple de 9.

Ex. 126 est divisible par 9 car  $1 + 2 + 6 = 9 \rightarrow 126 / 9 = 14$ .

## Critère de divisibilité par 10

Un nombre est divisible par 10 s'il se termine par 0.

Ex. 230 est divisible par 10 car il se termine par 0  $\rightarrow 230 / 10 = 23$ .