

Les nombres entiers

En mathématiques, l'étude des nombres entiers s'appelle l'**arithmétique**.

Voici ce qu'il faut savoir en cinquième :

Critères de divisibilité

ARITHMÉTIQUE

Diviseurs et multiples

Vocabulaire

- Le reste de la division euclidienne de 51 par 3 ou par 17 est nul.
- 17 et 3 sont des **diviseurs** de 51.
 - 51 est un **multiple** de 3 et 17.
 - 51 est **divisible** par 3 et 17.

Par 2, 5 ou 10

Un entier est divisible :

- **par 2**, s'il se termine par 0 ; 2 ; 4 ; 6 ou 8 (c'est un nombre pair) ;
- **par 5**, s'il se termine par 0 ou 5 ;
- **par 10**, s'il se termine par 0.

Par 3 ou 9

Un entier est divisible :

- **par 3**, si la somme de ses chiffres est un multiple de 3 ;
- **par 9**, si la somme de ses chiffres est un multiple de 9.

Par 4

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

Division euclidienne

dividende	1 9 6	5	diviseur
	- 1 5	39	quotient
	0 4 6		
	- 4 5		
reste	0 1		

Le dividende, le diviseur, le quotient et le reste sont des nombres entiers.

- **dividende** = (**diviseur** × **quotient**) + **reste**
- **reste** < **diviseur**