

## COURS 22 : LES NOMBRES NATURELS ET LES NOMBRES ENTIERS

**Les nombres naturels**, représentés par  $\mathbb{N}$ , sont formés des nombres qu'on utilise habituellement pour compter.

Ce sont des nombres entiers positifs.

$$\mathbb{N} = \{ 0, 1, 2, 3, 4, 5, \dots \}$$

Sachez que les nombres naturels ont un opposé.

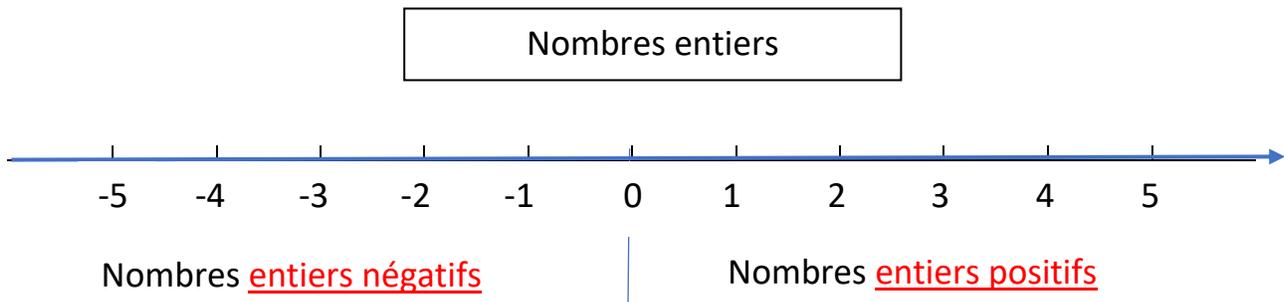
L'opposé de 1 est -1

L'opposé de 5 est -5

On peut dire que ces nombres représentent «une quantité négative»

**Les nombres entiers**, représentés par  $\mathbb{Z}$ , sont formés des nombres naturels et de leurs opposés.

$$\mathbb{Z} = \{ \dots, -4, -3, -2, -1, 0, 1, 2, 3, \dots \}$$



Sur une droite numérique, la flèche indique toujours l'ordre croissant.

Compare les nombres suivants à l'aide des symboles < ou >

a)  $9 > -3$       b)  $-7 < -3$       c)  $-8 < -1$

Place ces nombres suivants par ordre croissant.



Traduis chacune des expressions suivantes par un nombre entier positif ou négatif.

- a) Perdre 20 billes      -20
- b) Avancer de 12 pas      12
- c) Gain de 25 points      25
- d) Une dette de 30\$      -30
- e) Un profit de 50\$      50

*Bien connaître le vocabulaire mathématique favorisera ta réussite!*

*Le signe + des nombres positifs est sous-entendu. Il ne faut pas l'écrire.*