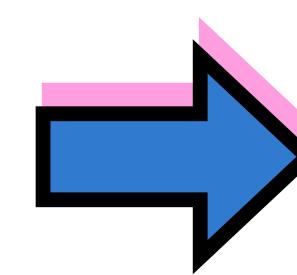
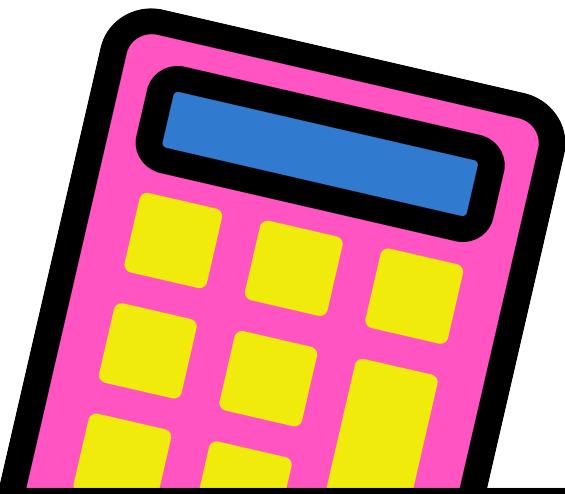


# Les ensembles de nombres



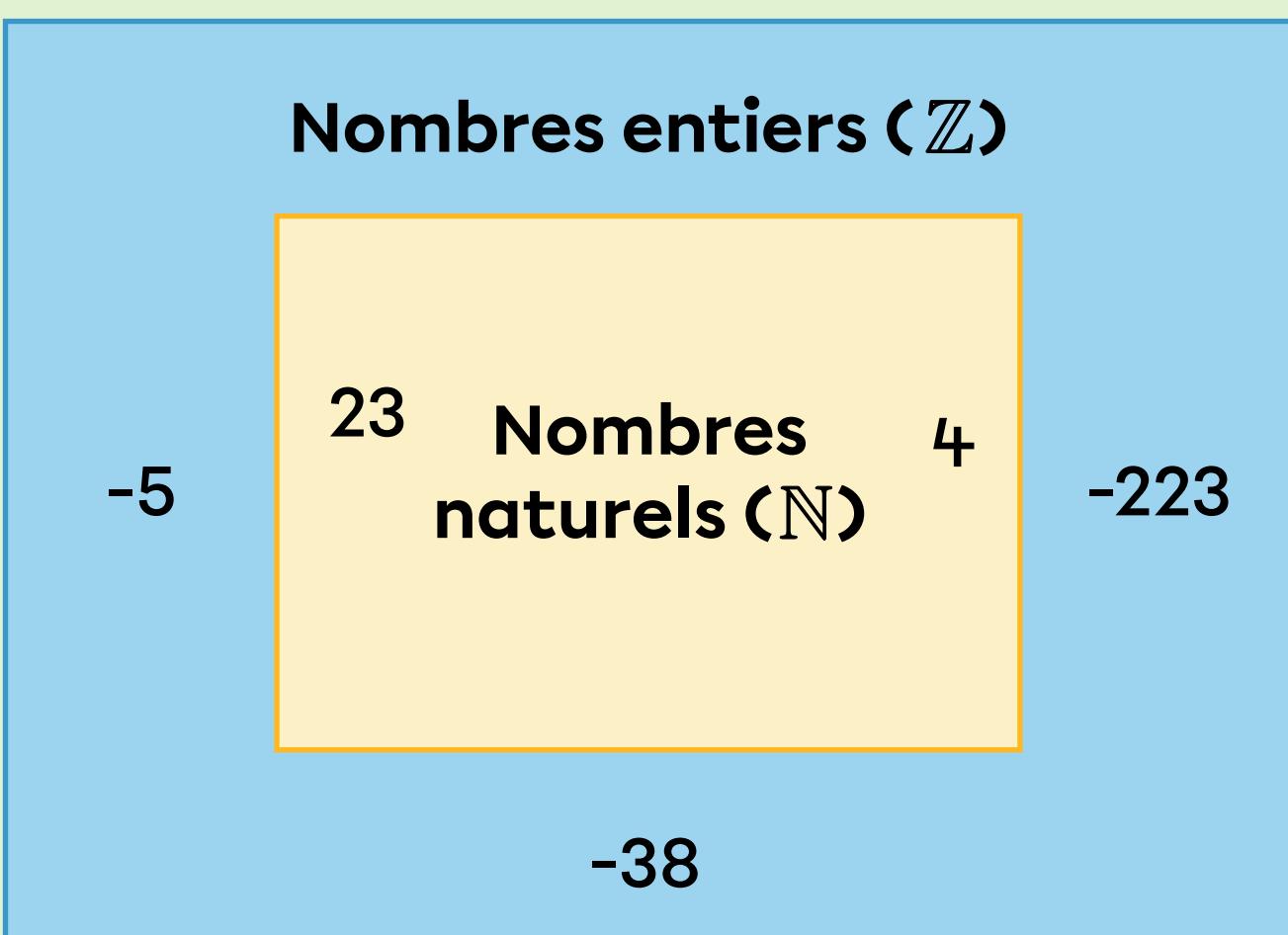
En fonction de leurs caractéristiques, les nombres sont classés en différents ensembles. Le schéma ci-dessous illustre les relations qui existent entre ceux-ci.



Nombres réels ( $\mathbb{R}$ )

Nombres rationnels ( $\mathbb{Q}$ )

Nombres irrationnels ( $\mathbb{R} \setminus \mathbb{Q}$ )



$\frac{5}{8}$

$e$

$\pi$

1,618 033 988...

$\sqrt{2}$

$\sqrt[3]{20}$

$1,\bar{3}$

- L'ensemble des nombres naturels,  $\mathbb{N}$ , est inclus dans celui des nombres entiers,  $\mathbb{Z}$ .
- L'ensemble des nombres entiers,  $\mathbb{Z}$ , est à son tour inclus dans celui des nombres rationnels,  $\mathbb{Q}$ .
- L'ensemble des nombres réels,  $\mathbb{R}$ , quant à lui, est composé de l'union des ensembles des nombres rationnels,  $\mathbb{Q}$ , et des nombres irrationnels,  $\mathbb{Q}'$  (ou  $\mathbb{R} \setminus \mathbb{Q}$ ).