

1. Nombres relatifs

Définition : Un nombre relatif est formé d'un signe + ou - et un nombre appelé distance à zéro.

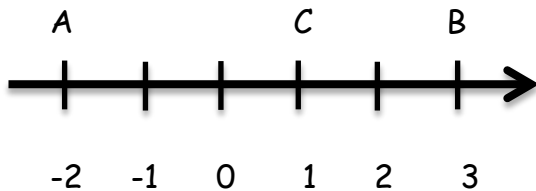
Exemple :

- $(+6)$ est un nombre relatif :
 - Son signe est +.
 - Sa distance à zéro est 5.
- $0 ; (+1) ; (+0,145) ; \left(+\frac{2}{3}\right)$
sont des nombres positifs.
- (-2) est un nombre relatif :
 - Son signe est -.
 - Sa distance à zéro est 2.
- $0 ; (-1) ; (-4,47) ; \left(-\frac{5}{3}\right)$
sont des nombres négatifs.

2. Représentage

Définition : Sur une droite graduée, chaque point est repéré par un nombre relatif. On dit que ce nombre est l'abscisse de ce point.

Exemples :



A : a pour abscisse (-2)

B : a pour abscisse (+3)

C : a pour abscisse (+1)

3. Comparaison

Théorème :

- De deux nombres négatifs, le plus petit est celui qui a la plus grande distance à zéro.
- De deux nombres de signes contraires, le plus grand est le nombre positif.
- De deux nombres positifs, le plus grand est celui qui a la plus grande distance à zéros.

Exemple :