

- Savoir écrire l'opposé d'un nombre relatif
- Savoir comparer des nombres relatifs.
- Savoir placer des nombres relatifs sur une droite graduée

Les nombres relatifs

I] Sur une droite graduée.

Définition : Une droite graduée (ou axe) est une droite sur laquelle on a fixé :

1. Un point appelé **origine**, repérer par zéro
2. Un sens de parcours
3. Une unité de longueur reportée régulièrement.

Propriété : Chaque point d'une droite graduée peut être repéré par un nombre relatif appelé : **abscisse du point**.

Définition : Les nombres relatifs sont des nombres positifs ou négatifs.

Rmq : Zéro est le seul nombre à la fois positif et négatif

Définition : La distance à zéro d'un nombre est le nombre sans son signe. C'est la distance entre le point qui a pour abscisse ce nombre et l'origine.

Exemple :

-5 ; -3,7 ; +8 ; +9,5 signe et distance à zéro ou partie numérique

Définition : Deux nombres relatifs sont opposés, si leurs signes sont différents, et leurs distances à zéro sont identiques.

Exple : -6,7 et 6,7 8 et -8

A COLLER

II] Comparer deux nombres relatifs

- Un nombre positif est toujours plus grand qu'un nombre négatif
- Deux nombres positifs sont rangés dans l'ordre de leurs distances à zéro
- Deux nombres négatifs sont rangés dans l'ordre inverse de leurs distances à zéro