

I – Repérage sur une droite graduée (Rappels) :

Propriété :

Sur la droite graduée, chaque point est repéré par un nombre relatif *unique* appelé **l'abscisse** de ce point.

La **distance à zéro** d'un point sur la droite graduée est la distance entre l'origine et ce point.

Signe $-$ 5,3 Distance à zéro
 négatif

Signe $+$ 3 Distance à zéro
 positif

Signe $-$ 8 Distance à zéro
 positif

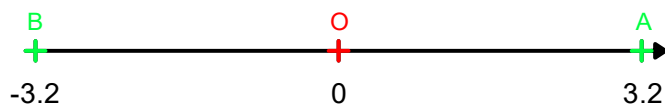
Remarque :

- La distance à zéro est toujours positive.

L'**opposé** d'un nombre est le nombre ayant le **signe opposé** et la **même distance à zéro**.

Example :

-3,2 et l'opposé de +3,2.



II – Comparaison de nombres relatifs :

Propriétés :

- Un nombre **néga**tif est toujours plus petit qu'un nombre **positif**.
- De deux nombres **positifs**, le plus grand est celui qui a la plus *grande* **distance** à zéro.
- De deux nombres **néga**tifs, le plus grand est celui qui à la plus *petite* **distance** à zéro.

Example :

- $-12 < +3$
- $+7 < +16$
- $-12 < -5$

Remarques :

- Sur une droite graduée, les nombres sont rangés dans l'ordre croissant de la gauche vers la droite.
- Pour deux nombre négatifs celui le plus à gauche est le plus petit.