

Fiche

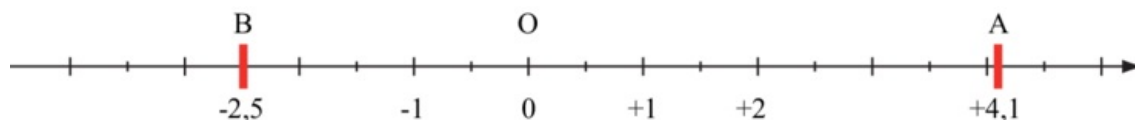
Les nombres relatifs

Définition : un nombre muni d'un signe + ou d'un signe - est appelé **nombre relatif**.

Exemples : + 5 ; -2,1 ; + 600,03 ; -0,01 ; -4.

Ces valeurs se rencontrent dans ma vie quotidienne : les températures positives ou négatives, les ascenseurs lorsqu'il y a des sous-sols, etc.

Représentation sur un axe gradué



Chaque point de la droite graduée est repéré par un nombre relatif appelé **abscisse du point**.

L'abscisse du point O est égale à 0. On écrit $x_O = 0$. C'est l'origine de l'axe.

L'abscisse du point A est égale à +4,1. On écrit $x_A = +4,1$.

L'abscisse du point B est égale à -2,5. On écrit $x_B = -2,5$.

Distance à zéro d'un nombre

Définition : la distance à zéro d'un nombre est ce nombre sans son signe.

Exemples :

Pour 0, elle est égale à 0.

Pour +4,1, elle est égale à 4,1 ; c'est la longueur du segment [OA].

Pour -2,5, elle est égale à 2,5 ; c'est la longueur du segment [OB].

Remarque : la distance à zéro d'un point est donc toujours positive.