

A Premières définitions

1 Nombres positifs et négatifs

Définitions :

- Un **nombre positif** est un nombre supérieur ou égal à zéro.
- Un **nombre négatif** est un nombre inférieur ou égal à zéro.
- Un **nombre relatif** est un nombre positif ou négatif.

Exemple :

- 5; +18; 0 sont des nombres positifs.
- -17; -489; 0 sont des nombres négatifs.

Remarques :

- 0 est à la fois positif et négatif.
- Le signe + n'est pas toujours écrit pour les nombres positifs : +12 peut s'écrire simplement 12.

2 Opposé d'un nombre

Définition :

Deux nombres sont dits **opposés** lorsqu'ils ont la même valeur mais des signes différents.

Exemple :

- +5 et -5 sont opposés.
- L'opposé de -8 est +8.

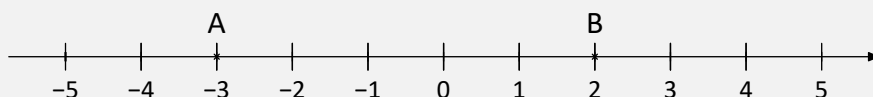
B Repérage

1 Sur une droite graduée

Remarque :

Un nombre relatif peut se représenter sur une droite graduée.

Exemple :



On note les abscisses des points $A(-3)$ et $B(2)$.

C Dans un repère

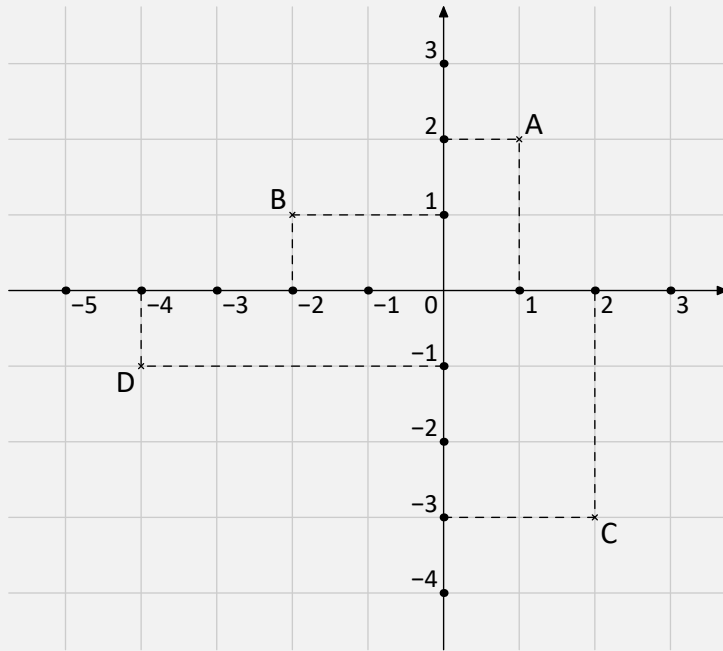
Définition :

Un repère permet d'identifier chaque point du plan par deux coordonnées.

On note $A(x; y)$ un point du plan, où :

- x représente son **abscisse**, obtenue horizontalement (\rightarrow)
- y représente son **ordonnée**, obtenue verticalement (\uparrow)

Exemple :



On peut lire les coordonnées suivantes :

- $A(1; 2)$
- $B(-2; 1)$
- $C(2; -3)$
- $D(-4; -1)$