

Chapitre 3 : Les nombres relatifs

Objectif 1 : Connaître les nombres relatifs

Définitions :

- Un nombre **positif** est un nombre **supérieur à 0**.
On le note avec un signe **+** ou sans signe.
- Un nombre **négatif** est un nombre **inférieur à 0**.
On le note avec un signe **-**.
- Les nombres positifs et négatifs forment l'ensemble des **nombres relatifs**.
- On obtient l'**opposé** d'un nombre en **changeant son signe**.

Exemples :

- 3,2 est un nombre **positif**. On peut aussi le noter **+3,2**.
- -5,4 est un nombre **négatif**.
- 0 est le seul nombre à la fois **positif** et **négatif**.
- 3,2 et -5,4 sont des **nombres relatifs**.
- 13,127 et -13,127 sont des nombres **opposés**.

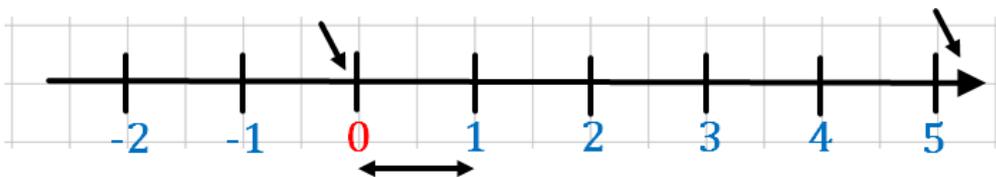
Objectif 2 : Repérer un nombre relatif sur une droite graduée

Définition :

Une droite graduée est une droite sur laquelle on a choisi :

- Une **origine**
- Un **sens**
- Une **unité de longueur**, que l'on reporte **régulièrement**

Exemple :



Propriété :

Sur une droite graduée, chaque point est repéré par un nombre relatif que l'on appelle **abscisse du point**.

Exemple :

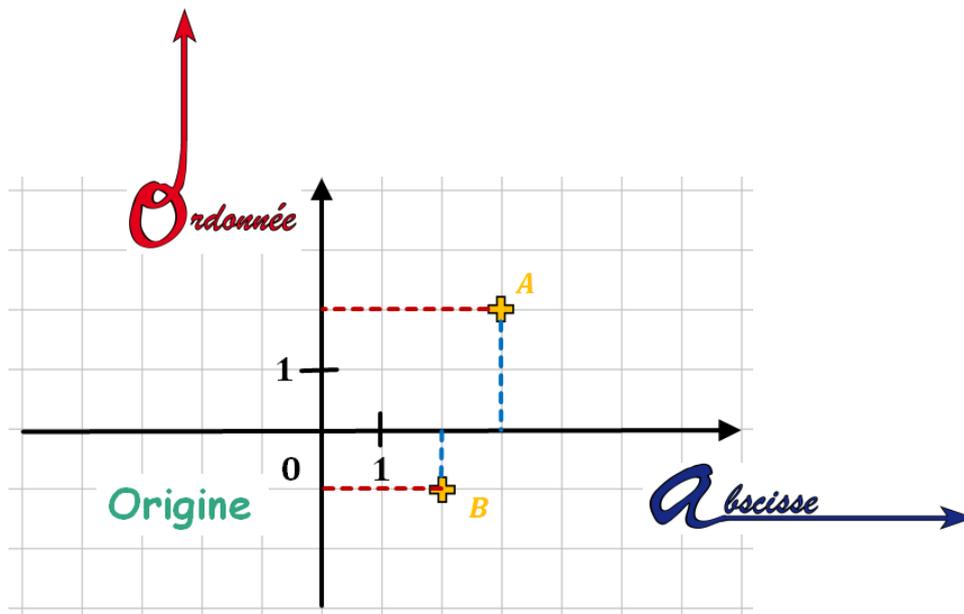
L'abscisse du point P est -2.
On le note P(-2).



Objectif 3 : Repérer un point du plan

Définition :

- Un repère du plan est formé par deux droites graduées de **même origine**.
- L'une est appelée l'**axe des abscisses**, l'autre l'**axe des ordonnées**.



L'**abscisse** du point **A** est

L'**ordonnée** du point **A** est

Les **coordonnées** du point **A** se notent

L'**abscisse** du point **B** est

L'**ordonnée** du point **B** est

Les **coordonnées** du point **B** se notent

Les **coordonnées** de l'origine sont