

Définition

L'ensemble des nombres négatifs et positifs constituent **les nombres relatifs**.

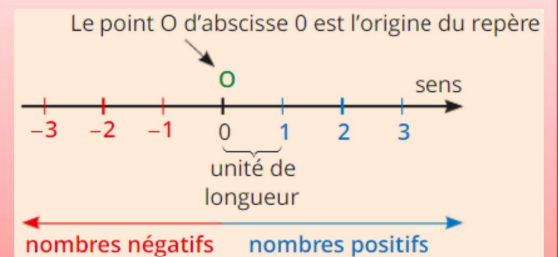
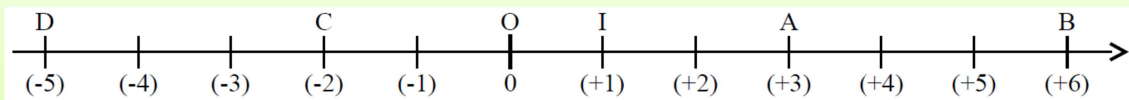
Exemples

- La température en hiver dans les régions nordiques est souvent une température négative, par exemple -20°C : elle correspond à 20°C en dessous de 0°C .
- Un sous-marin peut descendre à une profondeur de $-10\ 000\text{ m}$: cela correspond à $10\ 000\text{ m}$ en dessous du niveau de la mer.
- Le nombre zéro est à la fois positif et négatif.

Définitions

Sur une droite graduée :

- chaque point est repéré par un nombre appelé **abscisse** de ce point ;
- **l'origine** de la droite est le point d'abscisse 0.
- **l'unité** est la distance entre les points d'abscisse 0 et 1.

**Exemples**

Les abscisses des points A, B, C et D sont : A (+3), B (+6), C (-2) et D (-5).

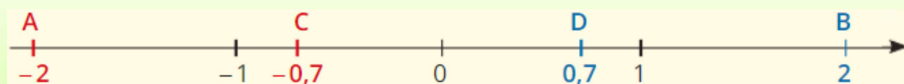
Remarque

Plus le point est à droite de l'axe, plus son abscisse est grande.

Ainsi, on peut écrire : $-5 < -2 < +3 < +6$.

Définition

Deux **nombres opposés** sont deux nombres qui ont la même distance à zéro et des signes contraires.

Exemples

Les nombres -2 et 2 sont opposés, tout comme les nombres $0,7$ et $-0,7$.