

Mémo

Nombres négatifs

- Ils sont inférieurs à 0.
- Ils s'écrivent avec un signe « - ».

Exemples : -80 ; $-7,5$; $-\frac{1}{3}$.

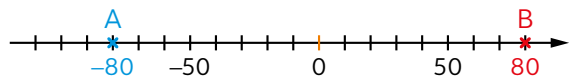
0 est le seul nombre à la fois positif et négatif.

Nombres positifs

- Ils sont supérieurs à 0.
- Ils s'écrivent avec un signe « + » ou sans signe.

Exemples : $28,04$; $+80$; $\frac{10}{7}$.

Droite graduée



Le point A a pour **abscisse** -80 .
L'**abscisse** du point B est 80 .

Nombres relatifs

Valeur absolue

- La valeur absolue de 80 est 80
→ c'est le nombre lui-même quand le nombre est positif.
- La valeur absolue de -80 est 80
→ c'est l'opposé du nombre quand il est négatif.

Nombres opposés

Les nombres 80 et -80 sont des nombres opposés. Ils sont de signes contraires, mais leurs valeurs absolues sont égales.

Comparer des nombres relatifs

- Un nombre négatif est toujours inférieur à un nombre positif :
 $-7,5 < 28,04$
- Entre deux nombres négatifs, celui qui a la plus grande valeur absolue est le plus petit :
 $-7,5 > -8$

Coordonnées d'un point dans un repère orthogonal

- Le point M a pour coordonnées : $M(-1 ; 3)$.
L'**abscisse** du point M est -1 .
L'**ordonnée** du point M est 3 .
- L'abscisse est toujours indiquée avant l'ordonnée.

