

I Vocabulaire

Un nombre relatif est un nombre considéré avec son signe. Il peut être **positif** ou **négatif**. Si un nombre est écrit sans signe alors il est positif.

Exemple :

Il fait -3°C aujourd'hui

Il fait 20°C (= il fait $+20^{\circ}\text{C}$)

Deux nombres qui ne diffèrent que par leurs signes sont dits **opposés**.

Exemple :

L'opposé de -3 est 3 .

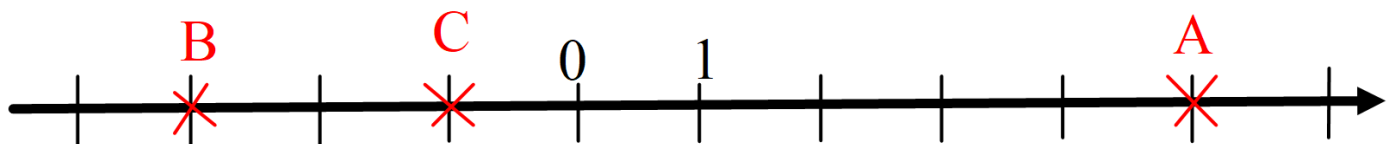
L'opposé de $+5$ est -5 .

On appelle **valeur numérique** le nombre sans son signe.

II Repérage

1) Sur une droite graduée

L'abscisse d'un point est la valeur où un point se situe sur la droite.



L'abscisse de A est 5.

B a pour abscisse -3 .

On a $C(-1)$.

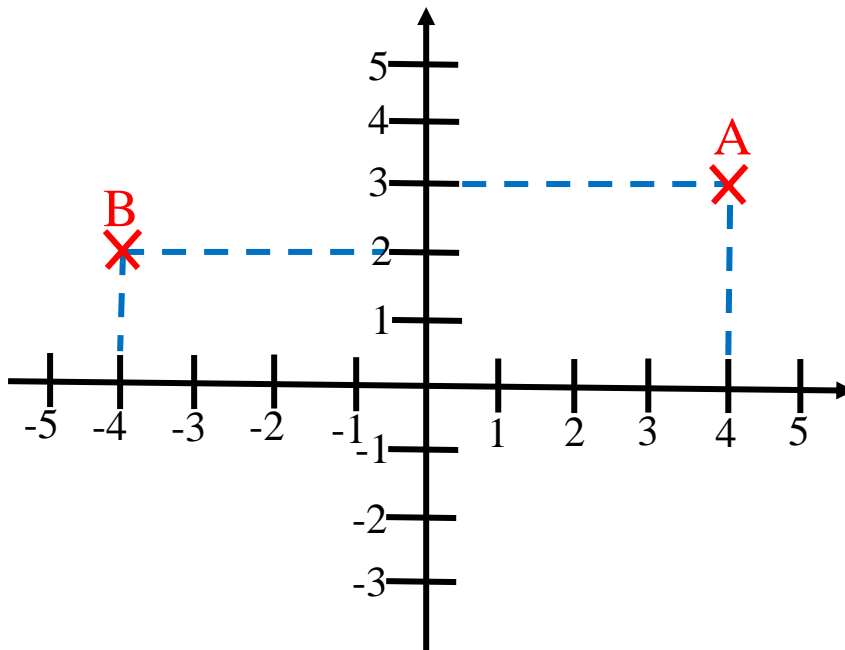
2) Dans un repère

Un repère est constitué de deux droites. Une droite horizontale appelée **axe des abscisses** et une droite verticale appelée **axe des ordonnées**.

Un point est caractérisé par deux nombres : **son abscisse et son ordonnée**.

On appelle les **coordonnées** d'un point l'ensemble abscisse/ordonnée qui le caractérise.

Les coordonnées d'un point se notent (**abscisse ; ordonnée**).



Les coordonnées de A sont (4 ; 3). Cela se note $A(4 ; 3)$.



On regarde d'abord horizontalement (l'abscisse) puis verticalement (l'ordonnée).