



I Vocabulaires

Définition : L'ensemble des nombre relatifs est formé des nombres positifs et des nombres négatifs.

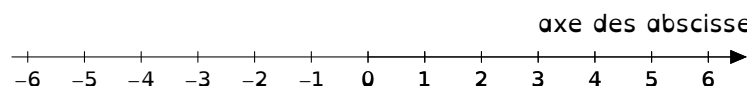
Exemples de nombres positifs : 0 ; 1 ; 2 ; 3,125 ; $\frac{138}{7}$; ...

Exemples de nombres négatifs : 0 ; -1 ; -2 ; -3,125 ; $-\frac{138}{7}$; ...

Représentation graphique :



Représentation graphique :



Définition : Deux nombres relatifs qui ne diffèrent que par leur signe sont opposés.

Ex : L'opposé de +12 est -12.

L'opposé de -258 est +258.

L'opposé de 0 est 0.

Définition : La distance à zéro d'un nombre relatif est le nombre sans son signe.

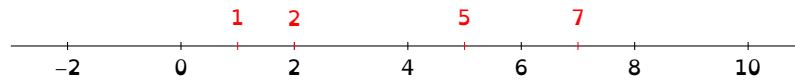
Ex : La distance à 0 de -14,7 est 14,7.

La distance à 0 de +25,458 est 25,458.

II Comparaison des nombres relatifs

Comparer des nombres positifs

Ex :



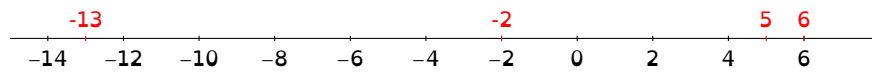
$$2 < 5$$

$$7 > 1$$

Comparer un nombre négatif et un nombre positif

Propriété : Un nombre négatif est plus petit qu'un nombre positif.

Ex :

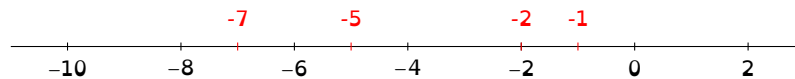


$$-2 < 5$$

$$6 > -13$$

Comparer des nombres négatifs

Ex :



$$-2 > -5$$

$$-7 < -1$$

Remarque : Deux nombres négatifs sont rangés dans l'ordre inverse de leurs opposés.

Ex :

$$\begin{array}{l} 2 < 5 \text{ donc } -2 > -5 \\ 7 > 1 \text{ donc } -7 < -1 \end{array}$$