

1. Nombres relatifs

Définition : Un nombre relatif est formé d'un signe + ou - et un nombre appelé distance à zéro.

Exemple :

- | | |
|--|--|
| <ul style="list-style-type: none">• (+6) est un nombre relatif :<ul style="list-style-type: none">○ Son signe est +.○ Sa distance à zéro est 5.• 0 ; $(+1)$; $(+0,145)$; $(+\frac{2}{3})$
sont des nombres positifs. | <ul style="list-style-type: none">• (-2) est un nombre relatif :<ul style="list-style-type: none">○ Son signe est -.○ Sa distance à zéro est 2.• 0 ; (-1) ; $(-4,47)$; $(-\frac{5}{3})$
sont des nombres négatifs. |
|--|--|

2. Représentation

Définition : Sur une droite graduée, chaque point est repéré par un nombre relatif. On dit que ce nombre est l'abscisse de ce point.

3. Comparaison

Théorème :

- De deux nombres négatifs, le plus petit est celui qui a la plus grande distance à zéro.
- De deux nombres de signes contraires, le plus grand est le nombre positif.
- De deux nombres positifs, le plus grand est celui qui a la plus grande distance à zéros.

4. Repérage

Définitions :

Un **repère** du plan est composé de deux droites graduées de même origine. L'une est appelée axe des abscisses et l'autre axe des ordonnées.

Un repère du plan est **orthogonal** si ces deux droites sont perpendiculaires.

Définitions :

Dans un repère du plan, la position d'un point est donnée par un couple de nombre relatifs appelés **coordonnées**.

Le premier nombre est appelé **l'abscisse** du point.

Le second nombre est appelé **l'ordonnée** du point.