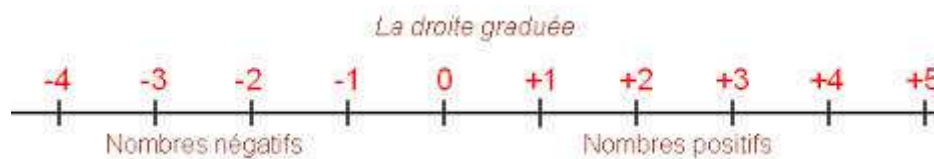


Nombres relatifs

Un **nombre relatif** est formé d'un signe « + » ou d'un signe « - » et d'un nombre appelé **distance à zéro**. Les nombres comportant un signe « - » sont appelés les **nombres négatifs**, les nombres comportant un signe « + » sont appelés les **nombres positifs**.

Repérage sur une droite graduée

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



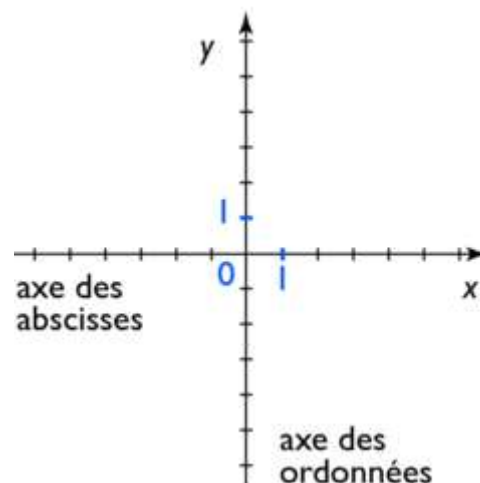
Nombres relatifs opposés

On dit que deux nombres relatifs sont **opposés** lorsqu'ils sont de **signes contraires** et lorsqu'ils ont la **même distance à zéro**.

Repérage dans le plan

Un repère du plan est constitué de **deux** droites graduées de même origine. L'une est appelée **axe des abscisses**, l'autre est appelée **axe des ordonnées**. Un repère est dit **orthogonal** lorsque ces deux droites sont **perpendiculaires**.

Dans un repère du plan, la position d'un point est donnée par un **couple de nombres relatifs** appelé les **coordonnées du point**. Le **premier** nombre est l'**abscisse du point** et le **second** nombre est l'**ordonnée du point**.



Comparaison de deux nombres relatifs

Comparer deux nombres relatifs, c'est déterminer s'ils sont égaux ou lequel des deux est le plus grand. Pour cela on applique, en fonction des cas, l'une des trois règles suivantes :

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