

05 Les nombres relatifs

05-01 Un nouveau type de nombre

Définitions et notations

Certaines situations de la vie quotidienne nécessitent l'utilisation de nombres plus petits que zéro, que l'on appelle des **nombres négatifs**.

Les nombres négatifs forment, avec les nombres positifs, l'ensemble des **nombres relatifs**.

Un **nombre relatif** est composé de deux parties :

- un **signe** qui est « + » pour les nombres positifs et « – » pour les nombres négatifs
- une partie numérique, appelée **distance à zéro** ou **valeur absolue**.

Exemples

Température de solidification de l'huile d'olive : environ $(+6)^{\circ}\text{C}$.

Température de solidification du vin : environ $(-6)^{\circ}\text{C}$.

Ces deux nombres ont la même distance mais pas le même

Remarques

- Pour un nombre positif, l'écriture du n'est pas obligatoire, de même que l'utilisation des
- Le mot « relatif » qui désigne l'ensemble des nombres, sert à souligner la possibilité d'un signe
- Le signe « – » est à la fois le symbole d'une (la soustraction) et du d'un nombre. Voilà pourquoi certaines calculatrices disposent de deux touches selon le « – » que l'on veut utiliser.
- Par convention, les Européens décident que le nombre zéro est Les Anglo-Saxons, eux, considèrent que le zéro est à part,

Définition

Quand deux nombres ne diffèrent que par leur signe, on dit qu'ils sont **opposés**.

Exemple

L'opposé du nombre $(+6)$ est le nombre

Ne pas confondre avec l'inverse de $(+6)$ qui est le nombre