5e · Mathématiques · Nombres et calculs

Opposés et comparaison des relatifs

Les **nombres relatifs** sont les nombres positifs (+3), négatifs (−3) et zéro. On les place sur une **droite graduée**.

L'opposé

L'**opposé** d'un nombre a la même distance à zéro mais le signe contraire : l'opposé de 7 est **−7**, l'opposé de −4 est **4**. Leur somme vaut 0.

Comparer

- Le plus petit nombre est le plus **à gauche** sur la droite graduée.
- Un nombre négatif est toujours plus petit qu'un nombre positif : $-9 < 2$.
- Entre deux **négatifs**, le plus petit est le plus **loin de zéro** : $-8 < -3$.

La méthode

1. Je regarde les signes.
2. Signes différents : le négatif est le plus petit.
3. Deux négatifs : je compare les distances à zéro, et je **retourne** le résultat.
4. J'écris le signe < ou >.

Attention

−8 « a l'air plus grand » que −3 car 8 > 3. Mais il est plus à gauche : **−8 < −3**. Pense à une température : −8 °C, c'est plus froid que −3 °C.

Astuce pour retenir : Entre deux négatifs, le plus petit est le plus loin de zéro : −8 < −3.

Fiche gratuite Retiens Ça • Apprends Malin — usage pédagogique non commercial —
https://retiensca.fr/competence/relatifs-comparer-5e

Exemple résolu

Compare : −5 … −10

1. Je place les deux nombres sur une droite graduée.
2. $-5 > -10$.

Exercices interactifs, indices et corrections : https://retiensca.fr/competence/relatifs-comparer-5e