Chapitre 2: Les nombres relatifs

1 Comparer des nombres relatifs

Définition 1 : Nombres relatifs

On considère désormais deux types de nombres :

- Les nombres positifs (+3;+1024;+3,43234)
- Les nombres négatifs (-4;-4321;-67,43)

On appelle l'ensemble de ces nombres les **nombres relatifs**.

${\it D\'efinition}\ 2:{\it Oppos\'e}$

On appelle **opposé** d'un nombre, l'unique nombre ayant la même partie numérique mais ayant le signe opposé

Définition 3 : Comparer les nombres relatifs

Pour comparer deux nombres relatifs, on commence par regarder le signe :

- Pour deux nombres positifs, alors le plus grand a la plus grande partie numérique (5<14)
- Si il y a un nombre positif et un négatif, alors le nombre positif est plus grand (-4<2)
- Pour deux nombres négatifs, alors le plus grand a la plus petite partie numérique (-5<-4)

Définition 4 : Droite gradué

Pour placer des nombres relatifs sur une droite gradué, on commence par placer le zéro. Les nombres positifs sont placés à droite du zéro du plus petit au plus grand.

Les nombres négatifs sont placés à droite du zéro du plus grand au plus petit.

2 Calculer avec des nombres relatifs

Propriété 5 : Additions et soustraction

Même signe

- On prend le signe des deux nombres
- On additionne les deux nombres

Signes opposés

- On prend le signe du plus grand
- On soustrait les deux nombres

Propriété 6 : Avec paranthèses

S'il n'y a **qu'un seul** nombre dans une paranthèse et un signe avant celle-ci :

- Un + devant la paranthèse signifie qu'on ne change pas le signe du nombre.
- Un devant la paranthèse signifie qu'on prend l'opposé.