

# Chapitre 4 : Les nombres relatifs

M. Loizon

## 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**.

### Définition 2 : Opposé

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 gauche du zéro du plus grand au plus petit.