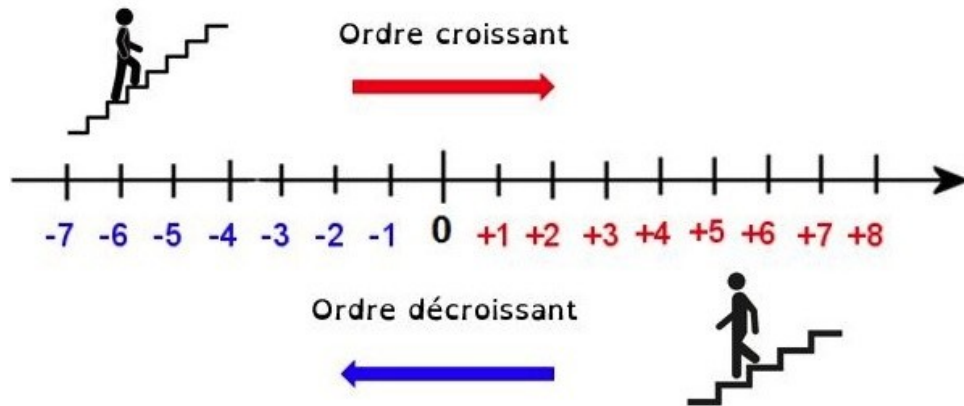


# Nombres relatifs - Fiche de cours

## 1. Définition

Un nombre relatif est constitué par :

- une distance à zéro
- un signe



## 2. Additions

Etape 1 : on détermine le signe de la somme

- lorsque les 2 nombres sont du même signe, la somme a le même signe que chaque nombre
- lorsque les 2 nombres sont de signes contraires, la somme a le signe de celui qui a la plus grande distance à zéro

Etape 2 : on détermine la distance à zéro de la somme

- lorsque les 2 nombres sont du même signe, la distance à zéro de la somme est égale à la somme des 2 distances à zéro
- lorsque les 2 nombres sont de signe contraire, la distance à zéro de la somme est égale à la différence des 2 distances à zéro

## 3. Soustractions

Soustraire un nombre, c'est ajouter son opposé

## 4. Multiplications

Etape 1 : on détermine le signe du produit

- lorsque les 2 nombres sont du même signe, le produit a le signe positif
- lorsque les 2 nombres sont de signes contraire, le produit a le signe négatif

Etape 2 : on détermine la distance à zéro du produit

- la distance à zéro d'un produit de 2 nombres est égale au produit des distances à zéro de ces 2 nombres

Remarque :

- pour un nombre impair de facteurs négatifs, le produit est négatif
- pour un nombre pair de facteurs négatifs, le produit est positif

## 5. Divisions

Etape 1 : on détermine le signe du quotient

- lorsque les 2 nombres sont du même signe, le quotient a le signe positif
- lorsque les 2 nombres sont de signes contraire, le quotient a le signe négatif

Etape 2 : on détermine la distance à zéro du quotient

- la distance à zéro d'un quotient de 2 nombres est égale au quotient des distances à zéro de ces 2 nombres