

Séquence 8 : Addition et soustraction de nombres relatifs

1. Somme de deux nombres relatifs

Propriété :

Si deux nombres ont le **même signe** alors leur somme a le **même signe** et a pour distance à zéro la **somme des distances à zéro** des deux nombres.

Exemples :

Propriété :

Si deux nombres sont de **signe contraire**, alors leur somme a le **signe du nombre qui a la plus grande distance à zéro** et a pour distance à zéro la **différence des distances à zéro** des deux nombres.

Exemples :

Définition :

Deux nombres relatifs sont **opposés** si leur somme est nulle.

Remarque :

Deux nombres **opposés** ont la **même distance à zéro** mais sont de **signe contraire**.

Exemple :

2. Différence de deux nombres relatifs

Propriété :

Soustraire un nombre revient à additionner son opposé.

Exemples :

3. Calculer une expression

Méthode :

1. On transforme toutes les soustractions en addition.
2. On regroupe les termes positifs et les termes négatifs.
3. On additionne d'une part les termes positifs et d'autre part les termes négatifs.
4. On calcule la somme restante.

Exemple :

4. Simplifier l'écriture

Convention d'écriture :

Dans une suite d'additions de nombres relatifs on peut :

- supprimer les signes d'addition et les parenthèses autour des nombres,
- supprimer le signe "+" s'il se trouve en début de ligne.

Exemple :

Remarque :

Avec cette méthode, le signe du nombre devient l'opération à réaliser.