

**I. Addition de deux nombres relatifs :****1. Simplification d'écriture :**

Les nombres négatifs sont écrits sans parenthèses quand il n'y a pas de signe d'opération devant.  
Par exemple :  $(-5)=5$  et  $(-3)+(-4)=(-7)$  s'écrit  $-3+(-4)=-7$

**2. Règles de calcul :****Proposition 1**

Pour additionner deux nombres relatifs **de même signe** :

- 1) On met devant le résultat, le signe commun aux deux nombres.
- 2) On additionne leurs distances par rapport à zéro.

**Exemples :**

- $4.5 + 2.1 = 6.6$
- $-3.2 + (-4.5) = -7.7$
- $-5 - 8 = -5 + (-8) = -13$

**Proposition 2**

Pour additionner deux nombres relatifs **de signes contraires** :

- 1) On commence par écrire le signe du nombre qui a la plus grande distance par rapport à zéro.
- 2) On soustrait la plus grande distance par rapport à zéro avec la plus petite.

**Exemples :**

- $-6 + 4 = -2$
- $6 + (-4) = 2.5$

**II. Soustraction de deux nombres relatifs :****Proposition 3**

Pour soustraire un nombre relatif, on ajoute son opposé.

**Exemples :**

- $6 - 9 = 6 + (-9) = -3$
- $6 + (-4) = 2.5$

**Remarque importante :** Dans un calcul avec des nombres relatifs, il faut faire attention lorsqu'on change l'ordre des termes. En effet :

- $6 - 9 = -9 + 6$  car  $6 - 9 = 6 + (-9) = (-9) + 6 = -9 + 6$
- $5 - 7 + 12 - 10 = 5 + 12 - 7 - 10 = 17 - 17 = 0$  car  $5 - 7 + 12 - 10 = 5 + (-7) + 12 + (-10) = 5 + 12 + (-7) + (-10) = 5 + 12 - 7 - 10$

**III. Distance sur une droite graduée :****Proposition 4**

Sur une droite graduée, la distance entre deux points est égale à la différence entre l'abscisse la plus grande et l'abscisse la plus petite.

**Exemple :**

Ci-dessus,  $AB = 4 - (-2) = 4 + 2 = 6$