

## ● Ecriture simplifiée d'une somme ou d'une différence de nombres relatifs

### Convention d'écriture

Dans une addition de nombres relatifs, on peut supprimer :

- les signes d'addition ;
- les parenthèses autour de chaque nombre ;
- le signe d'un nombre positif écrit en début de calcul.

#### Exemples

$$(+6) + (-7) + (-12) = 6 - 7 - 12 = -13$$

$$(-5) + (+4) + (+8) = -5 + 4 + 8 = 7$$

### Remarques

- Simplifier l'écriture permet de calculer plus facilement des sommes et des différences de nombres relatifs.
- Les conventions d'écriture ci-dessus sont également valables pour les nombres réels ( $\mathbb{R}$ ).

⚠ S'il y a des soustractions de nombres relatifs dans l'opération proposée, on les transformera en addition de l'opposé avant de simplifier l'écriture.

#### Exemples

$$(+5) - (+9) + (-12) = (+5) + (-9) + (-12) = 5 - 9 - 12 = -16$$

$$(-3) + (+4) - (-8) = (-3) + (+4) + (+8) = -3 + 4 + 8 = 9$$

➡ Ensembles de nombres (p. 10), Nombres opposés (p. 17), Nombres réels (p. 32)