5e · Mathématiques · Nombres et calculs

Additionner et soustraire des relatifs

Les **nombres relatifs** sont les nombres précédés d'un signe : positifs (+3) ou négatifs (−3). Deux nombres opposés sont à la même distance de 0 : +5 et −5.

Additionner

- **Même signe** : j'additionne les distances à zéro et je garde le signe. (+3) + (+4) = **+7** ; (−3) + (−4) = **−7**.
- **Signes contraires** : je soustrais les distances à zéro et je prends le signe du nombre le plus éloigné de zéro. (−8) + (+5) = **−3** ; (+8) + (−5) = **+3** ; (−2) + (+9) = **+7**.

Soustraire

Soustraire un nombre, c'est ajouter son opposé : a − b = a + (−b).

- 5 − 8 = 5 + (−8) = **−3**.
- (−4) − (−6) = (−4) + (+6) = **+2**.
- (−3) − (+5) = (−3) + (−5) = **−8**.

La méthode

1. Je transforme les soustractions en additions de l'opposé.
2. Je regarde les signes : identiques ou contraires ?
3. J'applique la règle correspondante.
4. Je peux vérifier sur une droite graduée : on avance vers la droite pour un positif, vers la gauche pour un négatif.

Attention

- Quand tu soustrais, **change le signe du second nombre** : (−4) − (−6) n'est pas (−4) + (−6).
- Avec des signes contraires, le résultat prend le signe du nombre le plus éloigné de 0, pas toujours du premier.

Fiche gratuite Retiens Ça • Apprends Malin — usage pédagogique non commercial —
https://retiensca.fr/competence/relatifs-addition-soustraction

Astuce pour retenir : Soustraire, c'est ajouter l'opposé.

Exemple résolu

Calcule : (+18) + (−11)

1. On applique la règle des signes.
2. Résultat : 7.

Exercices interactifs, indices et corrections : https://retiensca.fr/competence/relatifs-addition-soustraction