

Effectuer un calcul comportant des sommes et des différences de nombres relatifs

Méthode

Exemple $(-25) + (-10) - (-5) - (+14) + (+68) = ?$

ÉTAPE 1 Transformer les soustractions en additions de l'opposé (propriété de la soustraction de nombres relatifs).	$\begin{aligned} & (-25) + (-10) - (-5) - (+14) + (+68) = \\ & (-25) + (-10) + (+5) + (-14) + (+68) = \end{aligned}$
ÉTAPE 2 Supprimer les signes d'addition et les parenthèses en appliquant la convention d'écriture.	$-25 - 10 + 5 - 14 + 68 =$
ÉTAPE 3 Regrouper les nombres qui sont précédés du même signe, puis effectuer les calculs.	$\begin{array}{r} 5 + 68 - 25 - 10 - 14 = \\ \hline 73 \quad - \quad 49 \quad = \quad 24 \end{array}$

Remarques

- On peut aussi faire les calculs de gauche à droite une fois l'écriture simplifiée sans passer par le regroupement.
- Cette méthode est également valable pour les nombres réels.