

N19

Soustraire un nombre relatif Simplification d'écriture

Utiliser les nombres (Effectuer des calculs engageant les quatre opérations et des comparaisons sur les nombres rationnels positifs ou négatifs)

I. Soustraire un nombre relatif

Pour soustraire un nombre relatif, on ajoute son opposé.

Exemples : Complète en faisant apparaître les changements nécessaires :

$$A = (+7) - (+11)$$

$$B = (-4) - (-15)$$

$$C = (-8) - (+3)$$

$$D = (+9) - (-7)$$

Attention, dans une somme algébrique, il faut commencer par transformer toutes les soustractions en additions avant de déplacer les termes. Calcule en faisant apparaître les étapes :

$$A = (-8) + (+5) - (+2) - (-3) + (-4)$$

II. Simplifier l'écriture d'une somme algébrique

Pour simplifier l'écriture d'une somme algébrique, on peut supprimer le signe « + » et les parenthèses des nombres positifs. On peut également supprimer les parenthèses d'un nombre négatif placé en première position.

Exemple : Simplifie au maximum les écritures des sommes algébriques ci-dessous puis calcule :

$A = (+12) + (+5)$	$B = (-2) - (+4)$	$C = (+6) - (-4)$
$D = (+1) + (-3)$	$E = (-5) + (+9)$	$F = (-7) + (-3) - (-11) - (+10) + (+4)$