Calculer une somme algébrique

Fiche

• Une suite d'additions et de soustractions de nombres relatifs peut être écrite **uniquement** à l'aide **d'additions**, c'est pourquoi on parle de somme algébrique.

Exemple :
$$A = (-12) + 8 - 10 + (-4) - (-6)$$
.

Sachant que soustraire un nombre relatif revient à additionner son opposé, on peut réécrire A ainsi :

$$A = (-12) + 8 + (-10) + (-4) + 6.$$

- Rappel:
 - a (-b) = a + b
 - a + (-b) = a b
 - (-a) + b = -a + b

On peut donc simplifier l'écriture d'une somme algébrique en l'écrivant sans parenthèses.

Exemple :
$$A = (-12) + 8 - 10 + (-4) - (-6)$$

peut aussi s'écrire
$$A = -12 + 8 - 10 - 4 + 6$$
.

On effectue alors les calculs de la gauche vers la droite :

$$A = -4 - 10 - 4 + 6$$

$$A = -18 + 6 = -12$$

© 2000-2025, Miscellane