

# Chapitre 11 :

## Opérations sur les relatifs

# I/ Additionner et soustraire

Opération	Opération décomposée	Jeu	Résultat du jeu	Résultat de l'opération
$4 - 9$	4    -9	Gain = 4    Perte = 9	P = 5	-5
$-2 + 6$	-2    +6	P = 2    G = 6	G = 4	4
$-4 - 8$	-4    -8	P = 4    P = 8	P = 12	-12
$9 + 3$	9    +3	G = 9    G = 3	G = 12	12
$15 - 22$	15    -22	G = 15    P = 22	P = 7	-7
$-18 - 21$	-18    -21	P = 18    P = 21	P = 39	-39
$-23 + 15$	-23    +15	P = 23    G = 15	P = 8	-8
$-18 + 31$	-18    +31	P = 18    G = 31	G = 13	13
$-15 + 15$	-15    +15	P = 15    G = 15	G = 0 ou P = 0	0
$-50 - 23$	-50    -23	P = 50    P = 23	P = 73	-73
$35 - 53$	35    -53	G = 35    P = 53	P = 18	-18

Lorsqu'il y a plusieurs nombres on additionne ensemble les nombres positifs et ensemble les nombres négatifs puis on effectue le calcul final.

Exemple :

$$\begin{aligned} -3 + 5 - 7 + 2 - 8 - 3 + 9 &= -3 + 5 - 7 + 2 - 8 - 3 + 9 \\ &= 16 - 21 \\ &= -5 \end{aligned}$$

$$4 + 15 - 22 - 8 + 9 - 10 =$$

## II/ Calcul avec des parenthèses

• L'opposé(-) d'une perte(-) est un gain(+).  $5 - (-9) = 5 + 9$   
Deux « - » qui se suivent, deviennent un « + » .  $= 14$

• Ajouter(+) un gain(+) donne un gain(+).  $3 + (+6) = 3 + 6$   
Deux « + » qui se suivent, deviennent un « + » .  $= 9$

• L'opposé(-) d'un gain(+) est une perte(-).  $2 - (+7) = 2 - 7$   
Un « - » suivi d'un « + » devient un « - » .  $= -5$

• Ajouter(+) une perte(-) donne une perte(-).  $10 + (-9) = 10 - 9$   
Un « + » suivi d'un « - » devient un « - » .  $= 1$