

## OPERATIONS SUR LES NOMBRES RELATIFS

### 1. Addition de deux nombres relatifs

Pour additionner deux nombres relatifs **de même signe** :

- on écrit le **signe commun** aux deux nombres ;
- on **additionne** les 2 distances à zéro (valeurs).

Exemples :  $A = -7 + (-9)$        $B = 9 + 4$        $C = -10 + (-6)$   
 $A = (-7) + (-9)$        $B = (+9) + (+4)$        $C = (-10) + (-6)$   
 $A = -16$        $B = +13$        $C = -16$

Pour additionner deux nombres relatifs **de signes contraires** :

- on prend le **signe de la plus grande valeur** (*sans le signe*) ;
- on **soustrait** les 2 distances à zéro.

Exemples :  $A = 7 + (-9)$        $B = 9 + (-4)$        $C = -10 + 6$   
 $A = (+7) + (-9)$        $B = (+9) + (-4)$        $C = (-10) + (+6)$   
 $A = -2$        $B = +5$        $C = -4$

### 2. Addition de plusieurs nombres relatifs

Méthode 1 : On calcule les nombres deux par deux en partant de la gauche.

Exemple :  $A = (+3) + (-5) + (-4) + (+9)$   
 $A = \quad (-2) \quad + (-4) + (+9)$   
 $A = \quad \quad (-6) \quad + (+9)$   
 $A = \quad \quad \quad (+3)$

Méthode 2 : On regroupe tous les positifs entre eux et tous les négatifs entre eux.

Exemple :  $A = (+3) + (-5) + (-4) + (+9)$   
 $A = (+3) + (+9) + (-5) + (-4)$   
 $A = (+12) \quad + \quad (-9)$   
 $A = \quad \quad (+3)$