

**5<sup>ème</sup> Mathématique**

→ Pratiquer le calcul exact ou approché, mental, à la main ou instrumenté

**Additionner des nombres relatifs**



**Rappel :**

Les nombres relatifs sont constitués des nombres positifs et des nombres négatifs.

**Les nombres négatifs** sont toujours notés avec un signe (-), ils sont plus petits que zéro.

**Exemple :** -1 ; -10 ; -0,5

**Les nombres positifs** sont toujours notés avec un signe (+), ils sont plus grands que zéro.

**Exemple :** +1 ; +10 ; + 0,5



Le nombre zéro est à la fois positif et négatif.

Règle de calculs :

1) Pour effectuer la somme de deux nombres relatifs de même signe :

- Tu gardes le signe commun des deux nombres relatifs
- Tu additionnes ensuite les deux nombres ensemble

**Ex :**  $(+2,5) + (+8,4) \rightarrow$  tu gardes le + et tu additionnes  $2,5 + 8,4 \rightarrow = + 10,9$   
 $(- 3,5) + (- 6) \rightarrow$  tu gardes le - et tu additionnes  $3,5 + 6 \rightarrow = - 9,5$

2) Pour effectuer la somme de deux nombres relatifs de signes différents :

- Tu prends le signe du nombre qui a la plus grande distance à zéro
- Tu soustrais la plus petite distance à zéro à la plus grande.

**Ex :**  $(-14) + (+38) \rightarrow$  tu gardes le + et tu soustrais  $38 - 14 \rightarrow + 24$   
 $(+31) + (-90) \rightarrow$  tu gardes le - et tu soustrais  $90 - 31 \rightarrow = - 59$

## Je m'exerce :

### Exercice 1 : Calcule

$$(-25) + (-32) =$$

$$(-56) + (+24) =$$

$$(-34) + (+26) =$$

$$(-167) + (-113) =$$

$$-13 + 21 =$$

$$17 + (-19) =$$

### Exercice 2 : Donne le signe des sommes suivantes, sans les calculer

a. Le signe de la somme  $(-15.3) + (+8.7)$  est .....

b. Le signe de la somme  $(+11) + (+0.8)$  est .....

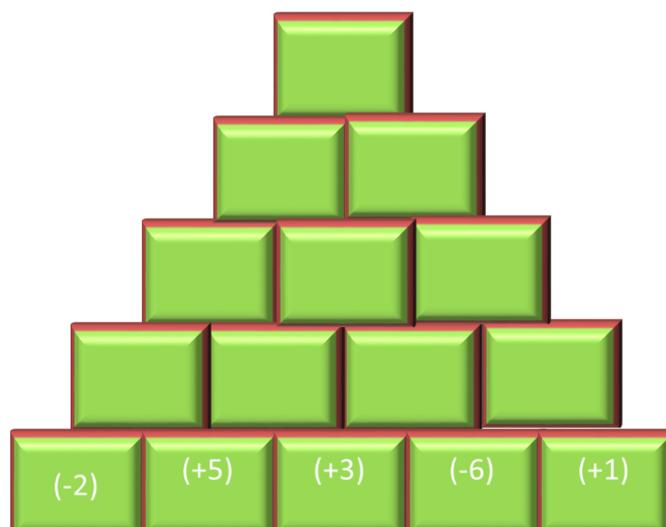
c. Le signe de la somme  $(-7) + (-4.5)$  est .....

d. Le signe de la somme  $(-3.6) + (+12)$  est .....

e. Le signe de la somme  $(+6) + (-5.99)$  est .....

f. Le signe de la somme  $(-1.3) + (+1.29)$  est .....

### Exercice 3 : Complète la pyramide suivante sachant qu'une brique est égale à la somme des deux briques qui la soutiennent



## Les corrections :

**Exercice 1 :** Calcule

$$(-25) + (-32) = -57$$

$$(-56) + (+24) = -32$$

$$(-34) + (+26) = -8$$

$$(-167) + (-113) = -280$$

$$-13 + 21 = +8$$

$$17 + (-19) = -2$$

**Exercice 2 :** Donne le signe des sommes suivantes, sans les calculer

a. Le signe de la somme  $(-15.3) + (+8.7)$  est (-)

b. Le signe de la somme  $(+11) + (+0.8)$  est (+)

c. Le signe de la somme  $(-7) + (-4.5)$  est (-)

d. Le signe de la somme  $(-3.6) + (+12)$  est (+)

e. Le signe de la somme  $(+6) + (-5.99)$  est (+)

f. Le signe de la somme  $(-1.3) + (+1.29)$  est (-)

**Exercice 3 :** Complète la pyramide suivante sachant qu'une brique est égale à la somme des deux briques qui la soutiennent

