

# Ajouter des nombres relatifs

Correction

Exercices



## 1 \* Complète la méthode de cours et l'exemple.

Pour calculer la somme de 2 nombres relatifs de même signe :

1. Je garde le signe **commun** aux 2 nombres.
2. Je calcule la **somme** des **distances à 0** des 2 nombres.

Par exemple, pour calculer la somme  $(-3,5) + (-1,5)$  :

Je garde le signe : **-** puis je calcule la somme :  $3,5 + 1,5 = 5$ .

Finalement :  $(-3,5) + (-1,5) = -5$ .

## 2 \* Effectue les sommes suivantes.

- |                                  |                                  |                                  |
|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|
| a. $(-2) + (-1) = -3$            | b. $(+3,4) + (+0,7) = 4,1$       | c. $(-6,5) + (-4,5) = -11$       |
| d. $(-4,8) + (-17,9) = -22,7$    | e. $(+4,85) + (33,05) = 37,9$    | f. $(+236,7) + (+15,2) = 251,9$  |
| g. $(-51,35) + (-22,15) = -73,5$ | h. $(-201,4) + (-36,1) = -237,5$ | i. $(-0,03) + (-0,195) = -0,225$ |

## 3 \* Traduis chaque situation en une opération et calcule le résultat.

- a. La température est de  $5,1^{\circ}\text{C}$  et elle augmente de  $2,3^{\circ}\text{C}$  :  $(+5,1) + (+2,3) = 7,4$
- b. Je pars du nombre  $-8,7$  et je lui ajoute l'opposé de  $3,4$  :  $(-8,7) + (-3,4) = -12,1$
- c. Je perds  $18,9$  € puis j'en perds à nouveau  $11,7$  :  $(-18,9) + (-11,7) = -30,6$
- d. J'utilise  $235,5$  g de sucre et j'en rajoute  $40,75$  :  $(235,5) + (40,75) = 276,25$
- e. Je calcule la somme des opposés de  $41,3$  et  $78,6$  :  $(-41,3) + (-78,6) = -119,9$

## 4 \*\* Complète le tableau suivant pour déterminer si la somme du nombre 1 et du nombre 2 est positive ou négative.

Nombres 1	Distance à 0	Nombre 2	Distance à 0	Signe de la somme
+3,5	3,5	-2	2	Positive
-6,3	6,3	+4,9	4,9	Négative
+0,7	0,7	-0,35	0,35	Positive
-39,8	39,8	+39,15	39,15	Négative
+236,7	236,7	-236,802	236,802	Négative
+1,457	1,457	-1,45	1,45	Positive

**5 \*\*** Donne le résultat des sommes de nombres relatifs de signes opposés.

- |                            |                             |                               |
|----------------------------|-----------------------------|-------------------------------|
| a. $(-2) + (+1,5) = -0,5$  | b. $(+5) + (-2) = +3$       | c. $(-7) + (+4) = -3$         |
| d. $(-3,5) + (+1,5) = -2$  | e. $(+3,4) + (-0,7) = +2,7$ | f. $(-10,5) + (+4,5) = -6$    |
| g. $(-25) + (+40) = 15$    | h. $(+6,5) + (-2,7) = 3,8$  | i. $(+35,8) + (-40) = -4,2$   |
| j. $(-200) + (+134) = -66$ | k. $(-35,4) + (+60) = 24,6$ | l. $(+0,04) + (-0,2) = -0,16$ |

**6 \*\*** Complète les opérations par le signe + ou – pour que les égalités soient vérifiées.

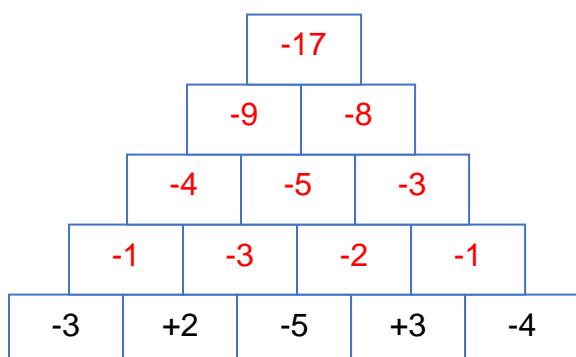
- |                         |                          |
|-------------------------|--------------------------|
| a. $(-2) + (-8) = -10$  | b. $(+4) + (+11) = 15$   |
| c. $(-15) + (+4) = -11$ | d. $(+2) + (-5) = -3$    |
| e. $(-13) + (-7) = -20$ | f. $(-14) + (+25) = 11$  |
| g. $(+12) + (-16) = -4$ | h. $(+3,5) + (+5,5) = 9$ |

**7 \*\*** Oriane joue à un jeu de société où elle gagne ou perd des points 2 fois d'affilé. Pour chacune de ses parties, traduis son gain par une opération puis donne le résultat.

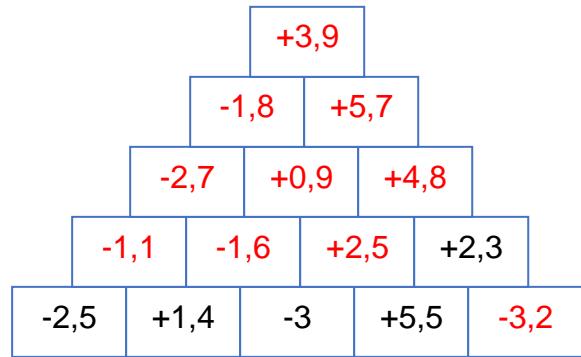
- a. Gain de 7 et gain de 6,5 :  $(+7) + (+6,5) = 13,5$   
 b. Gain de 2,5 et perte de 9 :  $(+2,5) + (-9) = -6,5$   
 c. Perte de 12,5 et gain de 4,6 :  $(-12,5) + (+4,6) = -7,9$   
 d. Perte de 6,7 et perte de 19,5 :  $(-6,7) + (-19,5) = -26,2$   
 e. Perte de 18,5 et gain de 35 :  $(-18,5) + (+35) = 16,5$   
 f. Gain de 9,87 et perte de 3,95 :  $(+9,87) + (-3,95) = 5,92$

**8 \*\*\*** Complète les 2 pyramides, en sachant que le nombre dans une case est égal à la somme des 2 nombres contenus dans les cases de dessous.

a.



b.



Ce document PDF gratuit à imprimer est issu de la page :

- [Exercices 1ere Secondaire Mathématiques : Nombres et calculs - PDF à imprimer](#)

Le lien ci-dessous vous permet de télécharger cet exercice avec un énoncé vierge

- [Ajouter des nombres relatifs - Exercices avec les corrigés : 1ere Secondaire](#)

Découvrez d'autres exercices en : [1ere Secondaire Mathématiques : Nombres et calculs](#)

- [Distance entre deux points - Exercices avec les corrigés : 1ere Secondaire](#)
- [Synthèse sur le calcul littéral - Exercices avec les corrigés : 1ere Secondaire](#)
- [Synthèse sur les nombres relatifs - Exercices avec les corrigés : 1ere Secondaire](#)
- [Synthèse sur les fractions - Exercices avec les corrigés : 1ere Secondaire](#)
- [Simplifier une expression littérale - Exercices avec les corrigés : 1ere Secondaire](#)

Les exercices des catégories suivantes pourraient également vous intéresser :

- [Exercices 1ere Secondaire Mathématiques : Nombres et calculs Calcul littéral - PDF à imprimer](#)
- [Exercices 1ere Secondaire Mathématiques : Nombres et calculs Enchainement d'opérations - PDF à imprimer](#)
  - [Exercices 1ere Secondaire Mathématiques : Nombres et calculs Équations et inéquations - PDF à imprimer](#)
  - [Exercices 1ere Secondaire Mathématiques : Nombres et calculs Fractions - PDF à imprimer](#)
  - [Exercices 1ere Secondaire Mathématiques : Nombres et calculs Les nombres relatifs - PDF à imprimer](#)

Besoin d'approfondir en : [1ere Secondaire Mathématiques : Nombres et calculs](#)

- [Cours 1ere Secondaire Mathématiques : Nombres et calculs](#)
- [Evaluations 1ere Secondaire Mathématiques : Nombres et calculs](#)
- [Vidéos pédagogiques 1ere Secondaire Mathématiques : Nombres et calculs](#)
- [Vidéos interactives 1ere Secondaire Mathématiques : Nombres et calculs](#)
- [Séquence / Fiche de prep 1ere Secondaire Mathématiques : Nombres et calculs](#)