

Exercices - Ajouter des nombres relatifs

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 aux 2 nombres.

2. Je calcule la des des 2 nombres.

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

Je garde le signe : ... puis je calcule la somme :

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

2 * Effectue les sommes suivantes.

a. $(-2) + (-1) = \dots\dots\dots$

b. $(+3,4) + (+0,7) = \dots\dots\dots$

c. $(-6,5) + (-4,5) = \dots\dots\dots$

d. $(-4,8) + (-17,9) = \dots\dots\dots$

e. $(+4,85) + (33,05) = \dots\dots\dots$

f. $(+236,7) + (+15,2) = \dots\dots\dots$

g. $(-51,35) + (-22,15) = \dots\dots\dots$

h. $(-201,4) + (-36,1) = \dots\dots\dots$

i. $(-0,03) + (-0,195) = \dots\dots\dots$

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 $2,3^{\circ}\text{C}$:

b. Je pars du nombre $-8,7$ et je lui ajoute l'opposé de $3,4$:

c. Je perds $18,9$ € puis j'en perds à nouveau $11,7$:

d. J'utilise $235,5$ g de sucre et j'en rajoute $40,75$:

e. Je calcule la somme des opposés de $41,3$ et $78,6$:

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		-2	.....	.....
-6,3		+4,9	.....	.....
+0,7		-0,35	.....	.....
-39,8		+39,15	.....	.....
+236,7		-236,802	.....	.....
+1,457		-1,45	.....	.....

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

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

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

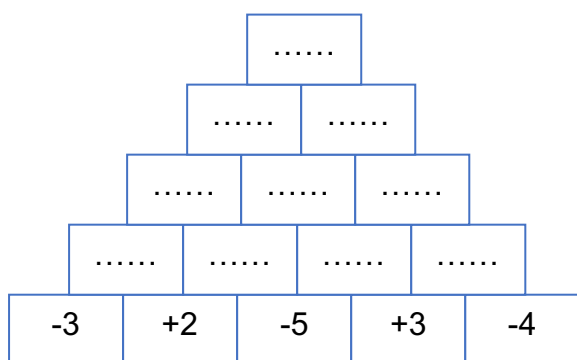
- | | |
|-----------------------------------|------------------------------------|
| a. $(-2) + (\dots 8) = -10$ | b. $(+4) + (\dots 11) = 15$ |
| c. $(-15) + (\dots 4) = -11$ | d. $(\dots 2) + (-5) = -3$ |
| e. $(\dots 13) + (\dots 7) = -20$ | f. $(\dots 14) + (\dots 25) = 11$ |
| g. $(\dots 12) + (\dots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

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 :
- b. Gain de 2,5 et perte de 9 :
- c. Perte de 12,5 et gain de 4,6 :
- d. Perte de 6,7 et perte de 19,5 :
- e. Perte de 18,5 et gain de 35 :
- f. Gain de 9,87 et perte de 3,95 :

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.

