

Exercices - Additionner et soustraire des nombres relatifs

1 * Calcule les sommes suivantes.

A = $5 + 4$

B = $-3 + (-10)$

C = $6 + (-13)$

A =

B =

C =

D = $-6 + 18$

E = $-33 + 10$

F = $29 + (-29)$

D =

E =

F =

2 * Complète la propriété du cours puis utilise-la pour calculer les différences suivantes.

Soustraire un nombre relatif revient à son

A = $7 - 3$

B = $5 - (-1)$

C = $-4 - (-8)$

A = +

B = +

C = +

A =

B =

C =

D = $-9 - 7$

E = $17 - (+18)$

F = $-20 - (+35)$

D = +

E = +

F = +

D =

E =

F =

3 ** Calcule les sommes et les différences suivantes.

A = $-7,6 + 13,9$

B = $-6,8 + (+2,5)$

C = $-4,18 + (-8,6)$

A =

B =

C =

D = $-9,5 - (-7,1)$

E = $22,2 - (+38,8)$

F = $-0,682 - 0,318$

D = +

E = +

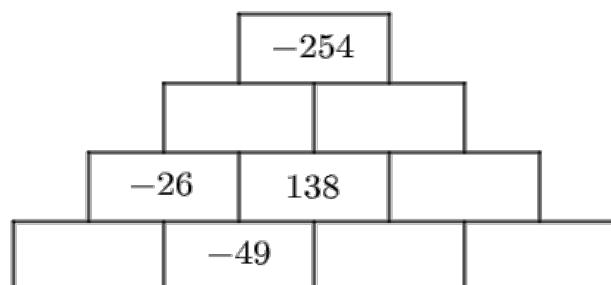
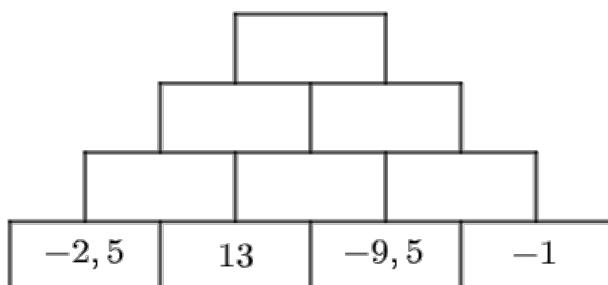
F = +

D =

E =

F =

4 ** Complète les pyramides, sachant qu'un nombre contenu dans une brique est égal à la somme des deux nombres contenus dans les deux briques situées au-dessous.



5 ** Complète les égalités suivantes.

a. $6 + \dots = -11$

b. $23 - \dots = 2$

c. $-16 - \dots = 13$

d. $0,5 + \dots = -7,5$

e. $\dots - (-7) = -1$

f. $-67 - \dots = -19$

6 ** Calcule les expressions suivantes.

Astuce : pour gagner du temps, une fois que tu as « transformé » les soustractions en additions, tu peux changer l'ordre des termes de la somme et regrouper entre eux les nombres de même signe !

$$A = 7 + (-4) - (+3) + 10$$

$$B = -14 + 15 - (-20) - 1 + 6$$

$$A = \dots$$

$$B = \dots$$

$$A = \dots$$

$$B = \dots$$

$$A = \dots$$

$$B = \dots$$

$$C = 1 - 2 + 3 - 4 + 5 - 6 + 7$$

$$D = 156 + (-227) - 342 - (-844) - (+773)$$

$$C = \dots$$

$$D = \dots$$

$$C = \dots$$

$$D = \dots$$

$$C = \dots$$

$$D = \dots$$

7 ** Complète la phrase ci-dessous puis calcule l'expression suivante.

La somme de deux nombres opposés est égale à

$$A = 6,24 - (-7,35) + 11,218 + (-7,35) - (-0,35) - 6,24 + 2,65 - (+11,218)$$

$$A = \dots$$

$$A = \dots$$

$$A = \dots$$

8 *** Carrés magiques !

Un carré est magique si la **somme** de chaque ligne, de chaque colonne et de chaque diagonale donne toujours le même résultat.

1. Le carré de gauche est-il magique ?

.....

.....

.....

2. Complète le carré de droite pour qu'il soit magique.

| | | |
|----|----|----|
| 0 | 1 | -4 |
| -5 | -1 | 3 |
| 2 | -3 | -2 |

| | | | |
|----|----|----|----|
| | | 2 | 1 |
| -1 | | -8 | |
| 0 | | -9 | |
| | -7 | 5 | -2 |