

Exercices - Additionner et soustraire des nombres relatifs

1 * Calcule les sommes suivantes.

$$A = 5 + 4$$

$$A = \dots\dots\dots$$

$$D = -6 + 18$$

$$D = \dots\dots\dots$$

$$B = -3 + (-10)$$

$$B = \dots\dots\dots$$

$$E = -33 + 10$$

$$E = \dots\dots\dots$$

$$C = 6 + (-13)$$

$$C = \dots\dots\dots$$

$$F = 29 + (-29)$$

$$F = \dots\dots\dots$$

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

Soustraire un nombre relatif revient à son

$$A = 7 - 3$$

$$A = \dots\dots\dots + \dots\dots\dots$$

$$A = \dots\dots\dots$$

$$D = -9 - 7$$

$$D = \dots\dots\dots + \dots\dots\dots$$

$$D = \dots\dots\dots$$

$$B = 5 - (-1)$$

$$B = \dots\dots\dots + \dots\dots\dots$$

$$B = \dots\dots\dots$$

$$E = 17 - (+18)$$

$$E = \dots\dots\dots + \dots\dots\dots$$

$$E = \dots\dots\dots$$

$$C = -4 - (-8)$$

$$C = \dots\dots\dots + \dots\dots\dots$$

$$C = \dots\dots\dots$$

$$F = -20 - (+35)$$

$$F = \dots\dots\dots + \dots\dots\dots$$

$$F = \dots\dots\dots$$

3 ** Calcule les sommes et les différences suivantes.

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

$$A = \dots\dots\dots$$

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

$$D = \dots\dots\dots + \dots\dots\dots$$

$$D = \dots\dots\dots$$

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

$$B = \dots\dots\dots$$

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

$$E = \dots\dots\dots + \dots\dots\dots$$

$$E = \dots\dots\dots$$

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

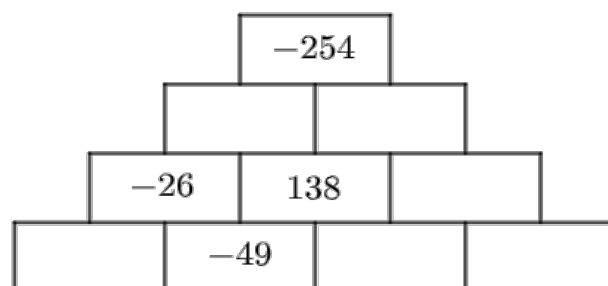
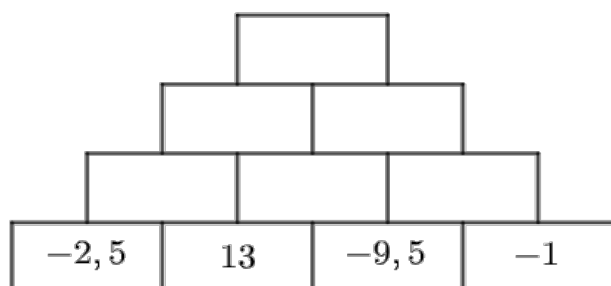
$$C = \dots\dots\dots$$

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

$$F = \dots\dots\dots + \dots\dots\dots$$

$$F = \dots\dots\dots$$

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 =

B =

A =

B =

A =

B =

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

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

C =

D =

C =

D =

C =

D =

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 =

A =

A =

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