

## Exercices corrigés sur l'addition de nombres relatifs

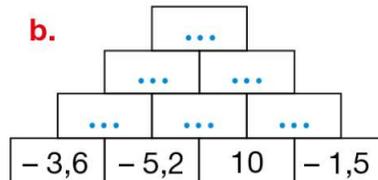
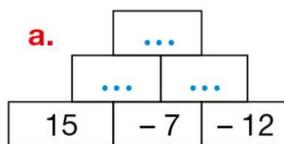
**Exercice 1 :** Calculer à la main.

1.  $-15 + 4$
2.  $5 + (-9)$
3.  $-3 + (-7)$
4.  $-8 + 21$
5.  $750 + (-4)$
6.  $-89 + (-1)$

**Exercice 2 :** Calculer à la main.

1.  $-26 + (-6,5)$
2.  $37 + (-23,5)$
3.  $-125 + 75$
4.  $-15,8 + 12,3$
5.  $-24,7 + (15,3)$
6.  $58 + (-45)$

**Exercice 3 :** Dans chaque brique, le nombre à inscrire est la somme des nombres notés dans les deux briques situées en dessous. Recopier et compléter chaque pyramide.



**Exercice 4 :** Dans chaque cas, recopier et compléter par le nombre relatif manquant.

1.  $\dots + 5 = -8$
2.  $-15 + \dots = -27$
3.  $\dots + (-16,8) = -10,2$
4.  $34 + \dots = -57$
5.  $-9 + \dots = 0$
6.  $-28 + \dots = 4$
7.  $48,2 + \dots = 25,5$
8.  $\dots + (-14,3) = 10$

**Exercice 5 :** Calculer chaque expression.

1.  $A = 25 + (-8) + (-14) + 7$
2.  $B = -9,5 + (-20) + 17,6 + (-3,5) + 2,4$
3.  $C = -75 + 42 + 16 + (-23)$

**Exercice 5 :** Calculer chaque expression.

1.  $D = -36 + 14 + (-7) + (-9) + 28$
2.  $E = 75 + (-26) + (-84) + 12$
3.  $F = -4,6 + (-8,3) + 6,5 + 4,6$

**Exercice 6 :** Calculer chaque expression.

1.  $D = -36 + 14 + (-7) + (-9) + 28$
2.  $E = 75 + (-26) + (-84) + 12$

3.  $F = -4,6 + (-8,3) + 6,5 + 4,6$

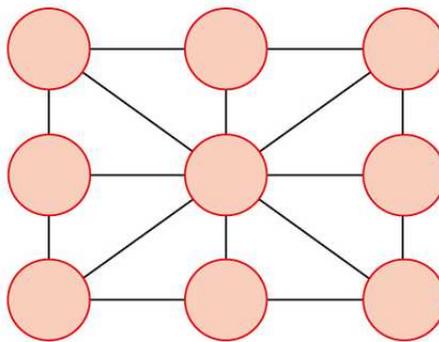
**Exercice 7 :** Dans un carré magique, on obtient le même résultat en additionnant les nombres de chaque ligne, chaque colonne et chaque diagonale.

1. Le carré de gauche est-il magique ?
2. Recopier et compléter le carré de droite pour qu'il soit magique.

-9	16	-19
-14	-4	6
11	-24	-1

-3		-1
	0	
1		

**Défi :** Recopier et placer dans les disques neuf nombres entiers relatifs consécutifs de façon que les sommes sur chaque ligne, chaque colonne et chaque diagonale soient égales à 0.



**Correction exercice 1 :**

1.  $-15 + 4 = -11$
2.  $5 + (-9) = -4$
3.  $-3 + (-7) = -10$
4.  $-8 + 21 = 13$
5.  $750 + (-4) = 746$
6.  $-89 + (-1) = -90$

**Correction exercice 2 :**

- |                           |                            |
|---------------------------|----------------------------|
| 1. $-26 + (-6,5) = -32,5$ | 4. $-15,8 + 12,3 = -3,5$   |
| 2. $37 + (-23,5) = 13,5$  | 5. $-24,7 + (15,3) = -9,4$ |
| 3. $-125 + 75 = -50$      | 6. $58 + (-45) = 13$       |

**Correction exercice 3 :**

a.	-11		
	8	-19	
	15	-7	-12

b.	9,3		
	-4	12,3	
	-8,8	4,8	8,5
	-3,6	-5,2	10
			-1,5

**Correction exercice 4 :**

1.  $-13 + 5 = -8$
2.  $-15 + (-12) = -27$
3.  $6,6 + (-16,8) = -10,2$
4.  $34 + (-91) = -57$
5.  $-9 + 9 = 0$
6.  $-28 + 32 = 4$
7.  $48,2 + (-22,7) = 25,5$
8.  $24,3 + (-14,3) = 10$

**Correction exercice 5 :**

$$A = 25 + (-8) + (-14) + 7$$

$$A = 25 + 7 + (-8) + (-14)$$

$$A = 32 + (-22)$$

$$A = 10$$

$$B = -9,5 + (-20) + 17,6 + (-3,5) + 2,4$$

$$B = 17,6 + 2,4 + (-9,5) + (-20) + (-3,5)$$

$$B = 20 + (-33)$$

$$B = -13$$

$$C = -75 + 42 + 16 + (-23)$$

$$C = 42 + 16 + (-75) + (-23)$$

$$C = 58 + (-98)$$

$$C = -40$$

**Correction exercice 6 :**

$$D = -36 + 14 + (-7) + (-9) + 28$$

$$D = 14 + 28 + (-36) + (-9) + (-7)$$

$$D = 42 + (-52)$$

$$D = -10$$

$$E = 75 + (-26) + (-84) + 12$$

$$E = 75 + 12 + (-26) + (-84)$$

$$E = 87 + (-110)$$

$$E = -23$$

$$F = -4,6 + (-8,3) + 6,5 + 4,6$$

$$F = -4,6 + 4,6 + (-8,3) + 6,5$$

$$F = -8,3 + 6,5$$

$$F = -1,8$$

**Correction exercice 7 :**

1. Ce carré n'est pas magique car :  
 $-9 + 16 + (-19) = -12$  et  $11 + (-24) + (-1) = -14$ .
2. Le carré complété :

-3	4	-1
2	0	-2
1	-4	3