

Exercice 1

Effectue les calculs suivants :

$$A = -7 + 9 + (-3)$$

$$A = \boxed{-7 + (-3) + 9}$$

$$A = \boxed{-10 + 9}$$

$$A = \boxed{-1}$$

$$B = -25 + (-128) + (-47)$$

$$B = \boxed{-25 + (-47) + (-128)}$$

$$B = \boxed{-72 + (-128)}$$

$$B = \boxed{-200}$$

$$C = 3,9 + (-3,4) + 4,5$$

$$C = \boxed{3,9 + 4,5 + (-3,4)}$$

$$C = \boxed{8,4 + (-3,4)}$$

$$C = \boxed{5}$$

Exercice 2

Dans chaque cas, transforme l'expression en suite d'additions.

$$A = -15 + 11 - (-20)$$

$$A = \boxed{-15 + 11 + 20}$$

$$B = 13 - (-13) - 30$$

$$B = \boxed{13 + 13 + (-30)}$$

$$C = 30 + (-18) - (-31) + 14 - 22$$

$$C = \boxed{30 + (-18) + 31 + 14 + (-22)}$$

$$D = -128 - 56 + (-31) - (-149) - 63$$

$$D = \boxed{-128 + (-56) + (-31) + 149 + (-63)}$$

Exercice 3

Dans chaque cas, transforme la (ou les) soustraction(s) en addition(s) puis effectue les calculs en regroupant les termes de même signe.

$$A = -3 + 6 - (-8)$$

$$A = -3 + 6 + \boxed{8}$$

$$A = \boxed{14 + (-3)}$$

$$A = \boxed{11}$$

$$B = 2 - 3 - 4$$

$$B = \boxed{2 + (-3) + (-4)}$$

$$B = \boxed{2 + (-7)}$$

$$B = \boxed{-5}$$

$$C = -5 - 3 - (-4) + (-10)$$

$$C = \boxed{-5 + (-3) + 4 + (-10)}$$

$$C = \boxed{-5 + (-3) + (-10) + 4}$$

$$C = \boxed{-18 + 4}$$

$$C = \boxed{-14}$$

Exercice 4

Pour chaque expression, transforme les soustractions en additions puis calcule les sommes en regroupant les nombres positifs puis les nombres négatifs.

$$E = (+ 12) - (- 6) + (- 2) + (+ 7) - (+ 8)$$

$$E = \boxed{(+ 12) - (- 6) + (- 2) + (+ 7) - (+ 8)}$$

$$= (+ 12) + (+ 6) + (- 2) + (+ 7) + (- 8)$$

$$= [(+ 12) + (+ 6) + (+ 7)] + [(- 2) + (- 8)]$$

$$= (+ 25) + (- 10) = 15$$

$$F = (- 20) - (+ 14) + (+ 40) + (- 12) - (- 10)$$

$$F = \boxed{(- 20) - (+ 14) + (+ 40) + (- 12) - (- 10)}$$

$$= (- 20) + (- 14) + (+ 40) + (- 12) + (+ 10)$$

$$= [(+ 40) + (+ 10)] + [(- 20) + (- 14) + (- 12)]$$

$$= (+ 50) + (- 46) = 4$$

$$G = (- 7,1) - (- 3,2) - (+ 1,5) + (+ 8,4)$$

$$G = \boxed{(- 7,1) - (- 3,2) - (+ 1,5) + (+ 8,4)}$$

$$= (- 7,1) + (+ 3,2) + (- 1,5) + (+ 8,4)$$

$$= [(+ 3,2) + (+ 8,4)] + [(- 7,1) + (- 1,5)]$$

$$= (+ 11,6) + (- 8,6) = 3$$

$$H = (+ 1) - (- 6,8) + (- 10,4) + (+ 7,7) - (+ 2)$$

$$H = \boxed{(+ 1) - (- 6,8) + (- 10,4) + (+ 7,7) - (+ 2)}$$

$$= (+ 1) + (+ 6,8) + (- 10,4) + (+ 7,7) + (- 2)$$

$$= [(+ 1) + (+ 6,8) + (+ 7,7)] + [(- 10,4) + (- 2)]$$

$$= (+ 15,5) + (- 12,4) = 3,1$$

Exercice 5

Calcule astucieusement les expressions.

$$\mathbf{a.} \quad (+ 14) + (- 45) + (- 14) + (+ 15)$$

$$= (+ 14) + (- 45) + (- 14) + (+ 15)$$

$$= [(+ 14) + (- 14)] + [(- 45) + (+ 15)]$$

$$= 0 + (- 30)$$

$$= - 30$$

$$\mathbf{b.} \quad (- 1,4) + (- 1,2) + (+ 1,6) - (+ 1,6)$$

$$= \boxed{(- 1,4) + (- 1,2) + (+ 1,6) - (+ 1,6)}$$

$$= [(- 1,4) + (- 1,2)] + [(+ 1,6) - (+ 1,6)]$$

$$= (- 2,6) + 0$$

$$= - 2,6$$

$$\mathbf{c.} \quad (+ 1,35) + (- 2,7) - (- 0,65) + (- 1,3)$$

$$= (+ 1,35) + (- 2,7) - (- 0,65) + (- 1,3)$$

$$= (+ 1,35) + (- 2,7) + (+ 0,65) + (- 1,3)$$

$$= [(+ 1,35) + (+ 0,65)] + [(- 2,7) + (- 1,3)]$$

$$= (+ 2) + (- 4)$$

$$= - 2$$

$$\mathbf{d.} \quad (- 5,7) - (- 0,7) + (+ 1,3) - (- 1) - (+ 1,3)$$

$$= (- 5,7) - (- 0,7) + (+ 1,3) - (- 1) - (+ 1,3)$$

$$= (- 5,7) + (+ 0,7) + (+ 1,3) + (+ 1) + (- 1,3)$$

$$= [(- 5,7) + (+ 0,7)] + [(+ 1,3) + (- 1,3)] + (+ 1)$$

$$= (- 5) + 0 + (+ 1)$$

$$= - 4$$

Exercice 6

Recopie et complète ce carré magique sachant qu'il contient tous les entiers de - 12 à 12 et que les sommes des nombres de chaque ligne, de chaque colonne et de chaque diagonale sont toutes nulles.

4	- 8	0	8	- 4
10	- 7	6	- 11	2
- 9	- 1	12	- 5	3
- 3	5	- 12	1	9
- 2	11	- 6	7	- 10