

CORRECTION DES EXERCICES

Exercice 25 page 77

a) $18 + (-6,7) = 11,3$

b) $-51,6 + (-19,3) = -70,9$

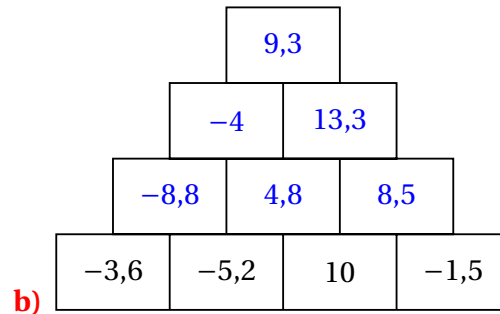
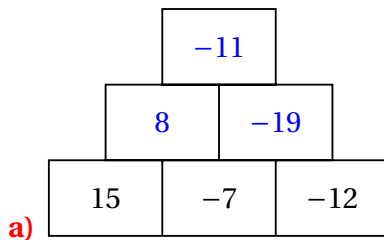
c) $-14,8 + 7,4 = -7,4$

d) $36,25 + (-48,75) = -12,5$

e) $-21 + (-78) = -99$

f) $-6,75 + 6,75 = 0$

Exercice 26 page 77



Exercice 30 page 77

a) $-13 + 5 = -8$

b) $-9 + 9 = 0$

c) $-15 + -12 = -27$

d) $-28 + 32 = 4$

e) $6,6 + (-16,8) = -10,2$

f) $48,2 + (-22,7) = 25,5$

g) $34 + (-91) = -57$

h) $24,3 + (-14,3) = 10$

Exercice 30 page 77

a) $-3,8 + (-9,1) = -12,9$

b) $-14,5 + (+6,2) = -8,3$

c) $-7,9 + 2,5 = -5,4$

d) $-12,6 + (-20,1) = -32,7$

Exercice 35 page 78

a) $A = -14,8 - 7,3$

b) $B = 21,4 - (-6,8)$

c) $C = -3,28 - (-17,84)$

$A = -14,8 + (-7,3)$

$B = 21,4 + 6,8$

$C = -3,28 + 17,84$

$A = -22,1$

$B = 28,2$

$C = 14,56$

d) $D = 68 - 110$

e) $E = -75 - 217$

f) $F = 56 - (-23,8)$

$D = 68 + (-110)$

$E = -75 + (-217)$

$F = 56 + 23,8$

$D = -42$

$E = -292$

$F = 79,8$

Exercice 37 page 78

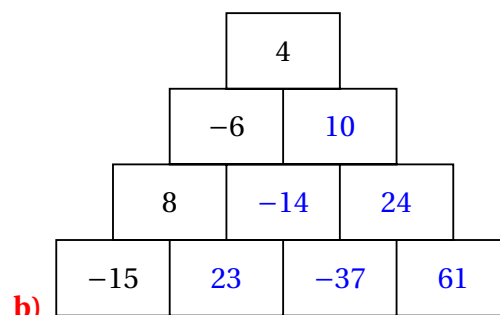
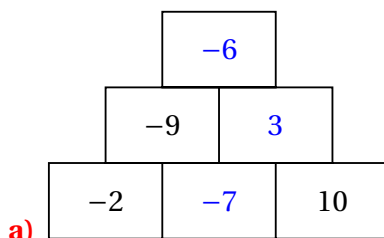
a) $17 - 5 = 12$

b) $-8 - (-3) = -5$

c) $-25 - 13 = -38$

d) $21 - 30 = -9$

Exercice 38 page 78



Exercice 42 page 78

Pour calculer une durée de vie, on applique la formule : Durée = Date de décès – Date de naissance.

- Thalès a vécu $-546 - (-625) = -546 + 625 = 79$ ans.
- Pythagore a vécu $-495 - (-580) = -495 + 580 = 85$ ans.
- Hypatie a vécu $415 - 355 = 60$ ans.

C'est Pythagore qui a vécu le plus longtemps.

Exercice 47 page 78

Pour compléter ce tableau on applique la règle : Distance = Plus grande abscisse – Plus petite abscisse.

Abscisse de			Distance	Distance	Distance
A	B	C	AB	AC	BC
1,5	-2	-1,5	3,5	3	0,5
-1,25	-0,5	5,75	0,75	7	6,25
-101	-69	-7	32	94	62
-11,3	-27,1	-17,9	15,8	6,6	9,2

Exercice 50 page 79

a) Calcul des distances AB et AC :

$$AB = -8,3 - (-12,5)$$

$$AB = -8,3 + 12,5 = 4,2$$

$$AC = -4,1 - (-8,3)$$

$$AC = -4,1 + 8,3 = 4,2$$

On en déduit que A est le milieu de $[BC]$.

b) On peut donc calculer BC de deux façons :

$$BC = -4,1 - (-12,5)$$

$$BC = -4,1 + 12,5 = 8,4$$

ou

$$BC = 2 \times 4,2$$

$$BC = 8,4$$

Exercice 57 page 79

$$I = 9 - (-14) + (-6) - 4$$

$$I = 9 + 14 + (-6) + (-4)$$

$$I = 9 + 14 + (-6) + (-4)$$

$$I = 23 + (-10)$$

$$I = 13$$

$$J = -26 + 12 - 7 - (-15) + 8$$

$$J = -26 + 12 + (-7) + 15 + 8$$

$$J = -26 + (-7) + 12 + 15 + 8$$

$$J = -33 + 35$$

$$J = 2$$

$$K = -5 - (-32) + 21 + (-17)$$

$$K = -5 + 32 + 21 + (-17)$$

$$K = -5 + (-17) + 32 + 21$$

$$K = -22 + 53$$

$$K = 31$$

Exercice 58 page 79

$$L = -17 - (-22,5) + 9 + (-12,5)$$

$$L = -17 + 22,5 + 9 + (-12,5)$$

$$L = -17 + (-12,5) + 22,5 + 9$$

$$L = -29,5 + 31,5$$

$$L = 2$$

$$M = -5,7 + 15 - 11,5 - (-4,2)$$

$$M = -5,7 + 15 + (-11,5) + 4,2$$

$$M = -5,7 + (-11,5) + 15 + 4,2$$

$$M = -17,2 + 19,2$$

$$M = 2$$

$$N = 14,5 - 21 - 35,8 + 16,3$$

$$N = 14,5 + (-21) + (-35,8) + 16,3$$

$$N = 14,5 + 16,3 + (-21) + (-35,8)$$

$$N = 30,8 + (-56,8)$$

$$N = -26$$