

P68

- 2 a. (+12). b. (-13). c. (+9). d. (-3). e. (-7).  
f. (+5). g. 0. h. (+27). i. (-15). j. 0.

- 3 a. (+5) + (+3) = (+8). b. (+7) + (-5) = (+2).  
c. (-13) + (+5) = (-8). d. (-5) + (-7) = (-12).  
e. (+4) + (-7) = (-3). f. (-4) + (+12) = (+8).

- 4 a. A = (+6). b. B = (+9). c. C = (-10).  
d. D = (+34). e. E = (-8).

- 5 a. (+2). b. (+21). c. (-9). d. (+24). e. (+27).  
f. (-15). g. (-13). h. 0. i. (+5). j. (-4).

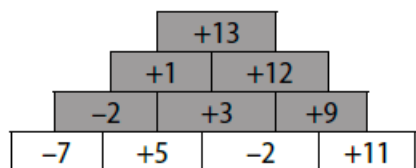
- 6 a. (+12) - (+4) = (+8). b. (-2) - (+9) = (-11).  
c. (-8) - (-8) = 0. d. (-20) - (+9) = (-29).  
e. (+3) - (+9) = (-6). f. (-5) - (-14) = (+9).  
g. (+5) - (-11) = (+16). h. (+17) - (-6) = (+23).

- 7 a. I = (+3). b. J = (+5). c. K = (+14).

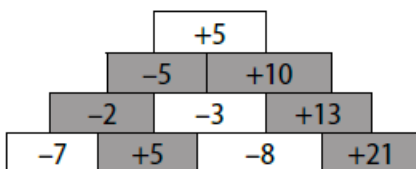
- 8 a. M = (+1). b. N = (-21). c. P = (+5).

P69

9 a.



b.



- 10 a. A = 14 b. B = -7 c. C = -23 d. D = -15

- 11 A = -4 B = -7 C = -3 D = 11 E = -1 F = -11,7  
Cinq sont négatives et une seule est positive.

- 12 T = 14 E = 8 O = -2 C = -100 L = 0 H = -3,5  
CHOLET

- 13 1. a. A = 5 b. B = -2 c. C = 2  
d. D = -16 e. E = -4 f. F = -4

2. L'expression qui donne le résultat le plus grand est : A.  
L'expression qui donne le résultat le plus petit est : D.

14 Le village du Grand-Bornand se trouve à 948 m d'altitude.

15 Il reste 9 € à Sarah.

- 16 R = 0 S = -10 T = 0.  
L'intrus est donc S qui n'est pas égal à 0.

P70

- 1 -8,142

- 2 a. (-5) + (+4) + (-3) + (+2) = (-2).  
b. (+5) + (+4) + (-3) + (+2) = (+8).  
c. (-5) + (+4) + (+3) + (-2) = 0.

- 3 a. (+3) + (-7) + (+5) - (-1) = (+2).  
b. (+3) - (-7) - (+5) + (-1) = (+4).  
c. (+3) + (-7) - (+5) - (-1) = (-8).

- 4 A = 10 B = 10 C = 10 D = -11.  
C'est D l'intrus, car il n'est pas égal à 10.

- 5 a.  $A = \frac{1}{8}$  b.  $B = -\frac{11}{6}$  c.  $C = \frac{3}{10}$   
d.  $D = -\frac{8}{3}$  e.  $E = -\frac{32}{7}$  f.  $F = -\frac{151}{22}$

6

a	b	b	a + b + c	a - b + c	a + b - c	a - b - c
3	9	5	17	-1	7	-11
-6	7	11	12	-2	-10	-24
8	-5	-7	-4	6	10	20
-7	-9	-2	-18	0	-14	4

- 7 a. (+15) - (-7) - (-7,6) + (+3,9) = 33,5.  
b. (-7) - (+15) + (-7,6) - (+3,9) = -33,5.  
c. (+15) + (-7) + (-7,6) - (+3,9) = -3,5.

- 8 1. a. -1 b. 2 c. -2 d. 3 e. -3  
2.  $1 - 2 + 3 - 4 + 5 - 6 + \dots + 999 - 1000 = -500$ .  
3.  $1 - 2 + 3 - 4 + 5 - 6 + \dots + 9997 - 9998 + 9999 = 5000$ .  
4.  $1 - 2 + 3 - 4 + 5 - 6 + \dots + 197 - 198 + 199 = 100$ .

9 C'est faux, car (+8) + (-5) = (+3) qui est inférieur à (+8).

10 Une méthode experte consiste à additionner la somme et la différence, on obtient alors le double du premier nombre. Il suffit donc de diviser par 2 pour trouver le premier nombre. Il faut ensuite retrancher ce nombre à la somme des deux pour trouver le second.

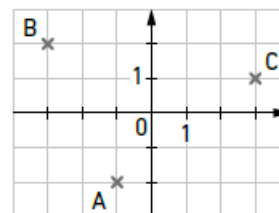
- 11 K (-5,5) et F (-4,6) ou alors K (+2,9) et F (+2).

P71

- 12 1. a. (+54) b. (-8) c. -61,5  
2. D (+27)

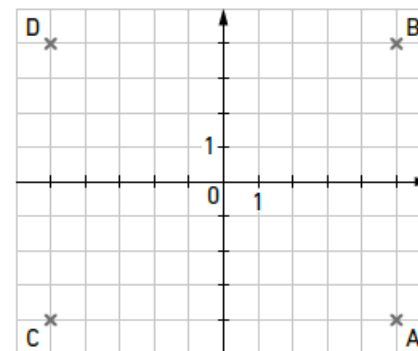
13 H (+11).

14 1.



2. C (3 ; 1).

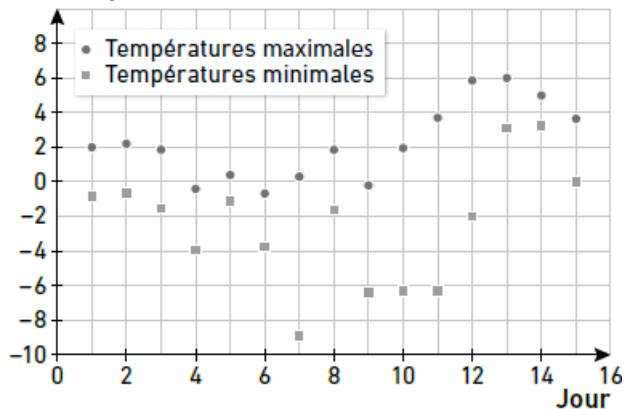
15 1.



2. B (5 ; 4).  
3. C (-5 ; -4).  
4. D (-5 ; +4).

16 1. a. et b.

Température (en °C)



2. Le jour 13 a été le plus chaud. Le jour 7 a été le plus froid.

3. 8 fois pour les maximales et 6 fois pour les minimales.

17 1. Les fuseaux horaires expliquent cela. Sur l'île de la Réunion il est 3 h de plus qu'en Métropole alors qu'en Guyane il est 4 heures de moins ou encore 5 heures de moins en Guadeloupe ou en Martinique.

2. Il y a 7 heures de décalage entre la Guyane et l'île de la Réunion.

3. Par exemple :

Aller : Départ : 12 h 00. Arrivée : 15 h 25 avec un vol durant 08 h 25.

Retour : Départ : 21 h 05. Arrivée : 10 h 00 (le lendemain) avec un vol durant 07 h 55.

P72

18 1.  $30\text{ °C} = 86\text{ °F}$ .  $15\text{ °C} = 59\text{ °F}$ .  $0\text{ °C} = 32\text{ °F}$ .

$-10\text{ °C} = 14\text{ °F}$ .  $-25\text{ °C} = -13\text{ °F}$ .

2.  $80\text{ °F} \approx 26,7\text{ °C}$  et  $100\text{ °F} \approx 37,8\text{ °C}$ .

3. a. Soustraire 32 et diviser par 1,8.

b.  $100,4\text{ °F} = 38\text{ °C}$ .  $-4\text{ °F} = -20\text{ °C}$ .  $-58\text{ °F} = -50\text{ °C}$ .

$392\text{ °F} = 200\text{ °C}$ .

c.  $0\text{ °C} = 32\text{ °F}$ .

d.  $100\text{ °C} = 212\text{ °F}$ .

19 a.  $+4 + 16 = 24 - +4$

b.  $-8 - 7 = -23 - -8$

c.  $-3 - (-5) = -1 - -3$

d.  $-7 + 7 = -7 - -7$

P73

20

D	2	-4	-2	-1
-4	0	-1	-2	-2
1	2	4	4	-2
-5	-1	-2	5	-3
4	3	0	-1	A

21

7	-6	-7	4
-4	1	2	-1
0	-3	-2	3
-5	6	5	-8

22 Voici les 11 possibilités :

•  $1 + 2 + 34 - 5 + 67 - 8 + 9 = 100$ .

•  $12 + 3 - 4 + 5 + 67 + 8 + 9 = 100$ .

•  $123 - 4 - 5 - 6 - 7 + 8 - 9 = 100$ .

•  $123 + 4 - 5 + 67 - 89 = 100$ .

•  $123 + 45 - 67 + 8 - 9 = 100$ .

•  $123 - 45 - 67 + 89 = 100$ .

•  $12 - 3 - 4 + 5 - 6 + 7 + 89 = 100$ .

•  $12 + 3 + 4 + 5 - 6 - 7 + 89 = 100$ .

•  $1 + 23 - 4 + 5 + 6 + 78 - 9 = 100$ .

•  $1 + 23 - 4 + 56 + 7 + 8 + 9 = 100$ .

•  $1 + 2 + 3 - 4 + 5 + 6 + 78 + 9 = 100$ .

23 -3,2 et -6,4.