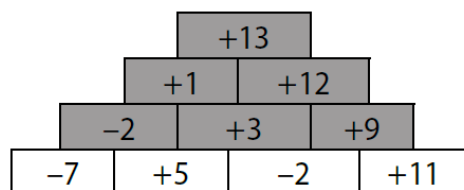


P68

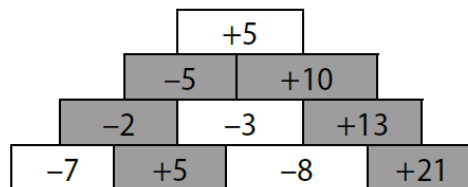
- 1** a. (-14) . b. $(+12)$.
c. $A = (-15)$ et $B = (-17)$ donc $A > B$. d. 5.
- 2** a. $(+12)$. b. (-13) . c. $(+9)$. d. (-3) . e. (-7) .
f. $(+5)$. g. 0. h. $(+27)$. i. (-15) . j. 0.
- 3** a. $(+5) + (+3) = (+8)$. b. $(+7) + (-5) = (+2)$.
c. $(-13) + (+5) = (-8)$. d. $(-5) + (-7) = (-12)$.
e. $(+4) + (-7) = (-3)$. 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. $1 - 2 + 3 - 4 + 5 - 6 + \dots + 999 - 1\,000 = -500$.
3. $1 - 2 + 3 - 4 + 5 - 6 + \dots + 9\,997 - 9\,998 + 9\,999 = 5\,000$.
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 $(+2)$.