

Exercice 0

$$\begin{aligned}
 C &= -9 + (-8) + 3 - (-2) \\
 &= -9 + (-8) + 3 + 2 \\
 &= 5 + (-17) \\
 &= -12.
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 E &= (3 - 5) + (1 - 4 + 6) - (-2 + 9) \\
 &= -2 + 3 - 7 \\
 &= 3 - 9 \\
 &= -6.
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 A &= 5 + (-9) + 6 \\
 &= 11 + (-9) \\
 &= 2.
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 D &= 12 - 7 + (-6) - (-13) + (-12) \\
 &= 12 - 7 - 6 + 13 - 12 \\
 &= 25 - 25 \\
 &= 0.
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 F &= 2 - (5 + 7 - 3) - 9 - (3 + 6) \\
 &= 2 - 9 - 9 - 9 \\
 &= 2 - 27 \\
 &= -25.
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 B &= -8 + 11 + (-2) \\
 &= 11 + (-10) \\
 &= 1.
 \end{aligned}$$

Exercice 1

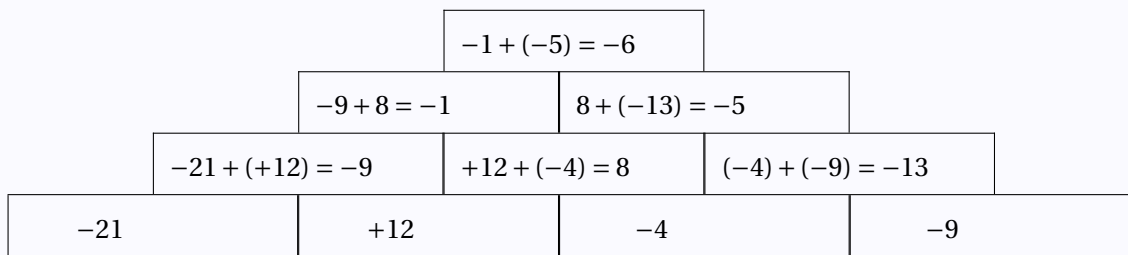
a	b	c	a + b	b + c	c + a	(a - b) - c	a - (b - c)
-3	7	-6	-3 + 7 = 4	7 + (-6) = 1	-6 + (-3) = -9	(-3 - 7) - (-6) = -4	-3 - (7 - (-6)) = -16
44	-81	52	-37	-29	96	125 - 52 = 73	44 + 133 = 177
4,6	-1,5	-0,7	3,1	-2,2	3,9	6,8	5,4

Exercice 2

1.

$$\begin{aligned}
 A &= (29 - 21) \div 4 \\
 &= 8 \div 4 \\
 &= 2.
 \end{aligned}$$

2.



Exercice 3

La moyenne des températures est égale à :

$$\frac{-3 + (-2) + 0 + (-1) + 2 + 3 + 5}{7} = \frac{\cancel{-3} + \cancel{(-2)} + 0 + (-1) + \cancel{2} + \cancel{3} + 5}{7} = \frac{4}{7}.$$

Et, $\frac{4}{7} < 1$. La température moyenne n'est donc pas supérieure à 1°.

Exercice 4

Un avion décolle d'un terrain dont l'altitude est 250 m et monte de 5 200 m ; puis il descend de 1 350 m et remonte de 930 m, descend de nouveau de 1 910 m et remonte enfin de 460 m.

1. L'expression numérique représentant les montées et les descentes :

$$(+250) + (+5200) + (-1350) + (+930) + (-1910) + (+460).$$

2. L'altitude à laquelle se trouve l'avion après ces montées et descentes successives s'élève à +3 580. En effet,

$$+250 + (+5200) + (-1350) + (+930) + (-1910) + (+460) = 6840 - 3320 = 3580.$$