Evaluation — 5ème

CORRECTION

Exercice 1

$A = (-17) + (+3)$

$= -14$

$B = (-7,3) + (-12)$

$= -19,3$

$C = (+21) + (+11)$

$= 32$

$D = (-7) + (+7)$

$= 0$

Exercice 2

Soustraire -4 revient à ajouter $\underline{+4}$

Soustraire 16 revient à ajouter $\underline{-16}$

c'est à dire :

$\left(-(-4) \longrightarrow +(+4) \right)$

Exercice 3

$A = (-17) - (-3)$

$= -17 + 3$

$= -14$

$B = (-7,3) - (+12)$

$= -7,3 - 12$

$= -19,3$

$C = (-21) - (-21)$

$= -21 + 21$

$= 0$

$D = -13,2 + 3,2$

$= -10$

Exercice 4

$10 \;\underline{-}\; 15 \;\underline{+}\; 1 = -4 \longrightarrow$ En effet : $10 - 15 + 1 = -5 + 1 = -4$.

$-5 \;\underline{+}\; 10 \;\underline{-}\; 8 = -3 \longrightarrow$ En effet : $-5 + 10 - 8 = 5 - 8 = -3$.

Exercice 5

$$A = (+12) + (-11) + (+25) + (-17)$$

$$= 12 + 25 - 11 - 17$$

$$= 37 \qquad -28$$

$$= 9$$

$$B = (-2,1) + (-9) - (-6,4) + (-8,3)$$

$$= -2,1 - 9 + 6,4 - 8,3$$

$$= 6,4 \quad -2,1 - 9 - 8,3$$

$$= 6,4 \qquad -19,4$$

$$= \qquad -13.$$

$$C = (-31) + (+19) - (+8) + (-19) + (-17) + (+59)$$

$$= -31 \quad +19 \quad -8 \quad -19 \quad -17 \quad +59$$

OPPOSÉS.

$$= 59 \qquad -31 \quad -8 \quad -17$$

$$= 59 \qquad -39 - 17$$

$$= 59 \qquad -56$$

$$= 3.$$

$D = 9 - 4 + 6 - 11 - (-8) + 3 - 2$

$= 9 - 4 + 6 - 11 + 8 + 3 - 2$

$= \underbrace{9 + 6 + 8 + 3}_{} \quad \underbrace{-4 - 11 - 2}_{}$

$= \quad 26 \qquad\qquad -17$

$= \qquad\qquad 9$

BONUS (voir sujet)

1. $A(-1)$; $B(2)$ et $C(-2,5)$

$AB = \underset{\text{abscisse de B}}{2} - \underset{\text{abscisse de A}}{(-1)} = 2 + 1 = 3.$

$AC = -1 - (-2,5) = -1 + 2,5 = 1,5.$

$BC = 2 - (-2,5) = 2 + 2,5 = 4,5.$

2.   Année de mort − Année de naissance

$= \quad -495 \quad - \quad (-580)$

$= \quad -495 \quad + \quad 580$

$= \qquad\qquad 85 \text{ ans}.$

Pythagore a vécu environ 85 ans.