

Corrigé des exercices n°12 page 161 et n°17 page 163

N°12

$$1) \frac{12x^2 + 18x^1 + 17x^1 + 10x^3 + 9x^3}{2 + 1 + 1 + 3 + 3} = \frac{116}{10}$$

La moyenne de Liam est 11,6.

2) Soit x la note cherchée.

$$\frac{15x^2 + 8x^1 + 9x^1 + 15x^3 + 3x}{2 + 1 + 1 + 3 + 3} = \frac{77 + 3x}{10} = 14 \text{ d'après l'énoncé.}$$

Donc $77 + 3x = 14 \times 10 = 140$.

Pour $x = 21$ on a: $77 + 3x = 77 + 3 \times 21 = 77 + 63 = 140$. (On peut aussi utiliser un tableur pour trouver 21.)

Donc 21 est une solution de l'équation.

Mais si les notes sont sur 20 ce n'est pas cohérent avec le problème et Manon ne pourra pas obtenir une moyenne de 14. ($21 > 20$)

N°17

a) $6 + 8$ (Absence du $=$ avant le 6, le tableur ne fait pas le calcul.)

b) 14

c) 48 (* signifie la multiplication.)

d) 5 (/ signifie la division.)

e) $20 + 2 \times 4 = 20 + 8 = 28$