

Activités Mentales

24 Août 2023

Question 1



On considère le tableau suivant récapitulant les notes d'un élève au cours d'un trimestre.

Devoir	1	2	3	4	5	6	7	8
Note (/20)	12	17	11	18	19	10	14	10
Coefficient	0.25	4	0.5	4	4	1.5	1.5	0.25

Calculer la moyenne de cet élève.

Question 2



On considère le tableau suivant récapitulant les notes d'un élève au cours d'un trimestre.

Devoir	1	2	3	4	5
Note (/20)	16	8	20	6	16
Coefficient	0.5	4	0.25	0.5	4

Calculer la moyenne de cet élève.

Question 3



On considère le tableau suivant récapitulant les notes d'un élève au cours d'un trimestre.

Devoir	1	2	3	4	5	6
Note (/20)	15	19	18	8	18	13
Coefficient	1.5	0.5	1	1	1	0.5

Calculer la moyenne de cet élève.

Question 4



On considère le tableau suivant récapitulant les notes d'un élève au cours d'un trimestre.

Devoir	1	2	3	4
Note (/20)	6	20	18	17
Coefficient	0.25	4	4	2

Calculer la moyenne de cet élève.

Question 5



On considère le tableau suivant récapitulant les notes d'un élève au cours d'un trimestre.

Devoir	1	2	3	4	5
Note (/20)	8	7	11	10	6
Coefficient	1	2	4	0.25	0.25

Calculer la moyenne de cet élève.

Correction 1

Devoir	1	2	3	4	5	6	7	8
Note (/20)	12	17	11	18	19	10	14	10
Coefficient	0.25	4	0.5	4	4	1.5	1.5	0.25

En notant m la moyenne, on a

$$\begin{aligned} m &= \frac{12 \times 0.25 + 17 \times 4 + 11 \times 0.5 + 18 \times 4 + 19 \times 4 + 10 \times 1.5 + 14 \times 1.5 + 10 \times 0.25}{0.25 + 4 + 0.5 + 4 + 4 + 1.5 + 1.5 + 0.25} \\ &= \frac{3.0 + 68 + 5.5 + 72 + 76 + 15.0 + 21.0 + 2.5}{16.0} \\ &\simeq 16.44 \end{aligned}$$

Correction 2

Devoir	1	2	3	4	5
Note (/20)	16	8	20	6	16
Coefficient	0.5	4	0.25	0.5	4

En notant m la moyenne, on a

$$\begin{aligned} m &= \frac{16 \times 0.5 + 8 \times 4 + 20 \times 0.25 + 6 \times 0.5 + 16 \times 4}{0.5 + 4 + 0.25 + 0.5 + 4} \\ &= \frac{8.0 + 32 + 5.0 + 3.0 + 64}{9.25} \\ &\simeq 12.11 \end{aligned}$$

Correction 3

Devoir	1	2	3	4	5	6
Note (/20)	15	19	18	8	18	13
Coefficient	1.5	0.5	1	1	1	0.5

En notant m la moyenne, on a

$$\begin{aligned} m &= \frac{15 \times 1.5 + 19 \times 0.5 + 18 \times 1 + 8 \times 1 + 18 \times 1 + 13 \times 0.5}{1.5 + 0.5 + 1 + 1 + 1 + 0.5} \\ &= \frac{22.5 + 9.5 + 18 + 8 + 18 + 6.5}{5.5} \\ &\simeq 15.0 \end{aligned}$$

Correction 4

Devoir	1	2	3	4
Note (/20)	6	20	18	17
Coefficient	0.25	4	4	2

En notant m la moyenne, on a

$$\begin{aligned} m &= \frac{6 \times 0.25 + 20 \times 4 + 18 \times 4 + 17 \times 2}{0.25 + 4 + 4 + 2} \\ &= \frac{1.5 + 80 + 72 + 34}{10.25} \\ &\simeq 18.29 \end{aligned}$$

Correction 5

Devoir	1	2	3	4	5
Note (/20)	8	7	11	10	6
Coefficient	1	2	4	0.25	0.25

En notant m la moyenne, on a

$$\begin{aligned} m &= \frac{8 \times 1 + 7 \times 2 + 11 \times 4 + 10 \times 0.25 + 6 \times 0.25}{1 + 2 + 4 + 0.25 + 0.25} \\ &= \frac{8 + 14 + 44 + 2.5 + 1.5}{7.5} \\ &\simeq 9.33 \end{aligned}$$