

Prénom :

Date :



La moyenne

Exercices (01)

1./ Voici les notes sur 20 obtenues par Nathalie en mathématiques :

16 - 18 - 16,5 - 10 - 14,5 - 9 - 12,5 - 16 - 15 - 16,5

- Calcule la moyenne des notes de Nathalie en mathématiques :

- Nombre de notes : 10

- Somme des notes : $16 + 18 + 16,5 + 10 + 14,5 + 9 + 12,5 + 16 + 15 + 16,5 = 144$

- Moyenne des notes de Nathalie : $144 : 10 = 14,4$

2./ Voici le prix d'une paire de chaussures de sport exprimé en euros et relevé dans 8 magasins différents :

58,50 - 55 - 60 - 59 - 62,50 - 55,50 - 65 - 57,60

- Quel est le prix le plus élevé ? 65 €

- Quel est le prix le plus bas ? 55 €

- Classe tous ces prix du plus bas au plus élevé :

55 55,50 57,60 58,50 59 60 62,50 65

- Quel est le prix moyen de ces chaussures ?

$55 + 55,50 + 57,60 + 58,50 + 59 + 60 + 62,50 + 65 =$

$473,1 \div 8 = 59,1375$ Le prix moyen est de 59 €

3./ Le tableau suivant indique le nombre de jours de pluie par mois à Paris au cours d'une année :

	Jan.	Fév.	Mars	Avr.	Mai	Juin	Juil.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.
Paris (France)	17	14	17	15	15	12	11	12	12	14	15	16

- Calcule la moyenne mensuelle :

$(17 + 17) + (14 + 14) + (15 + 15 + 15) + (12 + 12 + 12) + 11 + 16 = 170$
 $170 \div 12 = 14,1666$ Il y a environ 14 jours de pluie par mois.

4./ Dans un club de judo, le groupe des jeunes comprend :

- 2 jeunes de 8 ans $2 \times 8 = 16$
- 7 jeunes de 9 ans $7 \times 9 = 63$
- 8 jeunes de 10 ans $8 \times 10 = 80$
- 12 jeunes de 12 ans $12 \times 12 = 144$
- 14 jeunes de 13 ans $14 \times 13 = 182$
- 10 jeunes de 14 ans $10 \times 14 = 140$
- 15 jeunes de 15 ans $15 \times 15 = 225$

- Calcule la moyenne d'âge des jeunes de ce club :

nombre de personnes $2 + 7 + 8 + 12 + 14 + 10 + 15 = 68$
 nombre d'années $\rightarrow 16 + 63 + 80 + 144 + 182 + 140 + 225 = 850$
 $850 \div 68 = 12,5$ La moyenne d'âge du club est de 12 ans et demi