

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 ?

Prix moyen des chaussures :  $(55 + 55,5 + 57,6 + 59 + 60 + 62,5 + 65) : 8 = 473,1 : 8 = 59,13$

Le prix moyen des chaussures est de 59,13 €.

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 :

Moyenne mensuelle :  $(17 + 14 + 17 + \dots + 14 + 15 + 16) : 12 = 170 : 12 = 14,166\dots$

Il pleut en moyenne 14 jours par mois à Paris...

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

- 2 jeunes de 8 ans
- 7 jeunes de 9 ans
- 8 jeunes de 10 ans
- 12 jeunes de 12 ans
- 14 jeunes de 13 ans
- 10 jeunes de 14 ans
- 15 jeunes de 15 ans

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

Nombre total de jeunes :  $2 + 7 + 8 + 12 + 14 + 10 + 15 = 68$

Âge moyen :  $[(2 \times 8) + (7 \times 9) + \dots + (10 \times 14) + (15 \times 15)] : 68 = [16 + 63 + \dots + 140 + 225] : 68 = 850 : 68 = 12,5$

L'âge moyen des jeunes du club est de 12 ans et demi.