

La moyenne arithmétique



- 1** Valérie a noté les distances que sa famille a parcourues chaque jour, en voiture, durant ses vacances.

Jour	Lundi	Mardi	Mercredi	Jeudi	Vendredi	Samedi	Dimanche
Distances parcourues	399 km	376 km	563 km	576 km	442 km	396 km	454 km

- a) Quelle est la distance moyenne parcourue chaque jour ? _____

Mes traces 

- 2** Calcule la température moyenne de chaque journée.

	Lundi	Mardi	Mercredi	Jeudi	Vendredi
Température minimale	8 °C	5 °C	4 °C	6 °C	9 °C
Température maximale	12 °C	13 °C	17 °C	15 °C	22 °C
Température moyenne					

Mes traces 

- 3** Lors des matchs de hockey, les joueurs font des pauses pour ne pas s'épuiser. Voici le temps de jeu de quelques joueurs de l'équipe des Atomax durant les 5 dernières parties.

Joueur	Temps de jeu (en minutes)				
Éli	23	12	4	32	43
Simon	34	15	15	31	24
Hugo	18	32	14	13	23
Théo	42	9	21	27	33

- a) Calcule le temps moyen réalisé par chacun.

Éli : _____ Hugo : _____

Simon : _____ Théo : _____

Mes traces



- b) Quel est le joueur qui, en moyenne, a eu le temps de jeu quotidien le plus élevé ?

- c) Calcule l'écart entre le temps moyen joué par Théo et le temps moyen joué par Hugo.

Mes traces



Réponse : L'écart entre le temps moyen joué par Théo et le temps moyen joué par Hugo est de _____.

La moyenne arithmétique

Unité

5.7

Consolidation

1

Valérie a noté les distances que sa famille a parcourues chaque jour, en voiture, durant ses vacances.

Jour	Lundi	Mardi	Mercredi	Jeudi	Vendredi	Samedi	Dimanche
Distances parcourues	399 km	376 km	563 km	576 km	442 km	396 km	454 km

a) Quelle est la distance moyenne parcourue chaque jour ? 458 km

Mes traces 

Distance moyenne :

$$\begin{aligned}
 &(399 + 376 + 563 + 576 + 442 + 396 + 454) \div 7 \\
 &= 3206 \div 7 \\
 &= 458 \text{ km}
 \end{aligned}$$

2

Calcule la température moyenne de chaque journée.

	Lundi	Mardi	Mercredi	Jeudi	Vendredi
Température minimale	8 °C	5 °C	4 °C	6 °C	9 °C
Température maximale	12 °C	13 °C	17 °C	15 °C	22 °C
Température moyenne	10 °C	9 °C	10,5 °C	10,5 °C	15,5 °C

Mes traces 

Lundi : $(12 + 8) \div 2 = 10 \text{ °C}$

Mardi : $(5 + 13) \div 2 = 9 \text{ °C}$

Mercredi : $(4 + 17) \div 2 = 10,5 \text{ °C}$

Jeudi : $(6 + 15) \div 2 = 10,5 \text{ °C}$

Vendredi : $(9 + 22) \div 2 = 15,5 \text{ °C}$

- 3** Lors des matchs de hockey, les joueurs font des pauses pour ne pas s'épuiser. Voici le temps de jeu de quelques joueurs de l'équipe des Atomax durant les 5 dernières parties.

Joueur	Temps de jeu (en minutes)				
Éli	23	12	4	32	43
Simon	34	15	15	31	24
Hugo	18	32	14	13	23
Théo	42	9	21	27	33

- a) Calcule le temps moyen réalisé par chacun.

Éli : 22,8 min Hugo : 20 min

Simon : 23,8 min Théo : 26,4 min

Mes traces 

Éli : $(23 + 12 + 4 + 32 + 43) \div 5 = 114 \div 5 = 22,8 \text{ min}$

Simon : $(34 + 15 + 15 + 31 + 24) \div 5 = 119 \div 5 = 23,8 \text{ min}$

Hugo : $(18 + 32 + 14 + 13 + 23) \div 5 = 100 \div 5 = 20 \text{ min}$

Théo : $(42 + 9 + 21 + 27 + 33) \div 5 = 132 \div 5 = 26,4 \text{ min}$

- b) Quel est le joueur qui, en moyenne, a eu le temps de jeu quotidien le plus élevé ?

Théo

- c) Calcule l'écart entre le temps moyen joué par Théo et le temps moyen joué par Hugo.

Mes traces 

$26,4 - 20 = 6,4 \text{ min}$

Réponse : L'écart entre le temps moyen joué par Théo et le temps moyen joué par Hugo est de 6,4 minutes.