

Exercices : Statistiques

Transmath 2021

Exercice 1 : Une assistante maternelle a gardé Léo du 1^{er} mars 2019 au 31 août 2021. Les parents de Léo lui ont versé comme salaire :

- 1 783,09 € en 2019 pour 10 mois de garde ;
- 2 446,69 € en 2020 pour 12 mois de garde ;
- 2 069,62 € en 2021 pour 8 mois de garde.

Quel salaire mensuel moyen a-t-elle perçu sur toute la durée de son contrat ?

Exercice 2 : Pour étudier les saumons qui remontent l'Allier, on en a capturé 50, on les a pesés et mesurés avant de les relâcher.

Masse (en kg)	2,5	3	3,5	4	4,5	5	5,5
Effectif	4	13	11	7	9	4	2

Longueur (en cm)	60	65	70	75	80	85
Effectif	5	14	12	8	7	4

Calculer, pour ces saumons :

- a. leur masse moyenne, en kg ; b. leur longueur moyenne, en cm.

Exercice 3 : Yann a relevé la masse, en g, de quelques crevettes. Voici la série de valeurs obtenues :

20 18 17 28 28 22 24 24 22 24 18 20 28

a. Déterminer la masse médiane M de ces crevettes. Interpréter M pour la situation.

b. Calculer le pourcentage de masses de crevettes :

- supérieures ou égales à M ;
- inférieures ou égales à M .

Donner des valeurs approchées à l'unité près.

c. Ces résultats sont-ils conformes à la définition d'une médiane.

Exercice 4 : Une commune propose en libre-service 100 trottinettes dont 30 % sont électriques et 200 vélos dont 60 % sont électriques.

a. Calculer l'effectif de trottinettes électriques.

b. Calculer l'effectif de vélos électriques.

c. Calculer l'effectif total d'engins en libre-service.

d. Conclure sur la proportion d'engins électriques dans l'ensemble des engins en libre-service.

Exercices : Statistiques

Transmath 2021

Exercice 1 : Une assistante maternelle a gardé Léo du 1^{er} mars 2019 au 31 août 2021. Les parents de Léo lui ont versé comme salaire :

- 1 783,09 € en 2019 pour 10 mois de garde ;
- 2 446,69 € en 2020 pour 12 mois de garde ;
- 2 069,62 € en 2021 pour 8 mois de garde.

Quel salaire mensuel moyen a-t-elle perçu sur toute la durée de son contrat ?

Exercice 2 : Pour étudier les saumons qui remontent l'Allier, on en a capturé 50, on les a pesés et mesurés avant de les relâcher.

Masse (en kg)	2,5	3	3,5	4	4,5	5	5,5
Effectif	4	13	11	7	9	4	2

Longueur (en cm)	60	65	70	75	80	85
Effectif	5	14	12	8	7	4

Calculer, pour ces saumons :

- a. leur masse moyenne, en kg ; b. leur longueur moyenne, en cm.

Exercice 3 : Yann a relevé la masse, en g, de quelques crevettes. Voici la série de valeurs obtenues :

20 18 17 28 28 22 24 24 22 24 18 20 28

a. Déterminer la masse médiane M de ces crevettes. Interpréter M pour la situation.

b. Calculer le pourcentage de masses de crevettes :

- supérieures ou égales à M ;
- inférieures ou égales à M .

Donner des valeurs approchées à l'unité près.

c. Ces résultats sont-ils conformes à la définition d'une médiane.

Exercice 4 : Une commune propose en libre-service 100 trottinettes dont 30 % sont électriques et 200 vélos dont 60 % sont électriques.

a. Calculer l'effectif de trottinettes électriques.

b. Calculer l'effectif de vélos électriques.

c. Calculer l'effectif total d'engins en libre-service.

d. Conclure sur la proportion d'engins électriques dans l'ensemble des engins en libre-service.