

Statistiques

Exercice 1 :

Un enseignant a demandé à ses élèves de cinquième le moyen de transport qu'ils utilisent pour

venir au collège.

Il présente les résultats dans le tableau suivant :

Moyen de transport	Voiture	Vélo	Bus	À pied
Effectif	4	2	12	7

1. Quelle est la population étudiée ?
2. Quel est le caractère étudié?Est-il quantitatif ou qualitatif ?
3. Quel est l'effectif de la valeur "bus"?
4. Quel est l'effectif total de la population étudiée ?Que représente ce nombre ?

Exercice 2 :

Le tableau suivant donne le nombre de membres par catégorie dans un club de basket.

1.Représenter les données de ce tableau à l'aide d'un diagramme circulaire.Pour cela, reproduire

et compléter le tableau suivant :

Catégorie	Poussins	Benjamins	Minimes	Cadets	Total
Effectif	28	34	26	12	...
Angle (en °)	...	...	...	...	360

Téléchargé depuis https://maths-exercices.fr - Maths Exercices sur Youtube

2.Que peut-on dire de la répartition des membres de ce club par catégorie ?

Exercice 3 :

Pendant un an, un site internet de vente de chaussures de sport enregistre

le nombre de commandes de ses clients.

1.Reproduire et compléter le tableau suivant :

Nombre de commandes	1	2	3	4	5	Total
Effectif	180	288	360	276	96	...
Fréquence (en %)	...	...	...	...	...	...

2.Quel est le pourcentage de clients qui ont effectué dans l'année :

a.au moins deux commandes;

b.moins de trois commandes.

3.Est-il vrai que plus du tiers des clients de ce site ont effectué au moins

quatre commandes dans l'année?Justifier.

Exercice 4 :

On a interrogé plusieurs familles pour connaitre le nombre de téléphones portables

qu'elles possèdent.

Le tableau suivant regroupe leurs réponses :

Nombre de téléphones	0	1	2	3	5
Effectif	2	8	18	35	1

Quel est le nombre moyen de téléphones portable par famille ?

Exercice 5 :

Pour soutenir une organisation humanitaire, un collège organise une courses d'endurance.

Le tableau suivant donne les distances parcourues par les élèves.

Distance (en km)	1	2	3	4	5	6
Effectif	32	115	192	221	85	23

1.Calculer, en arrondissant au dixième, la distance moyenne parcourue par un élève.

2.Les 75 adultes ont parcouru en moyenne 8,2 km chacun.

L'an passé, la distance totale parcourue par tous était de 2 650 km.

Le collège avait pour objectif de faire 10% de mieux.

Cet objectif est-il réalisé?

Téléchargé depuis https://maths-exercices.fr - Maths Exercices sur Youtube