Exercices de maths en 4ème

Statistiques

EXERCICE 1 - STATISTIQUES ET CARACTÈRE CONTINU

Dans une entreprise de 70 personnes, l'ancienneté des salariés se décompose comme suit :

Classes	nombre de salariés
[0 – 5 [	15
[5 – 10 [	23
[10 – 15 [	14
[15 – 20 [	9
[20 – 25 [	7
[25 – 30 [	2

1. Que signifie l' écriture [15 — 20 [?
2. Calculer les effectifs cumulés croissants et les effectifs cumulés décroissants.
3. Combien de personnes ont plus de 10 ans d'ancienneté ? Combien de personnes ont moins de 20 ans d' ancienneté ?
4. Représenter le polygone des effectifs cumulés croissants.
5. En remplaçant chaque classe par son centre, calculer l'ancienneté moyenne de l' entreprise.
6. Calculer les fréquences de chaque valeur ainsi que les fréquences cumulées.
7. Quel est le pourcentage de salariés dont l'ancienneté est comprise entre 5 et 15 ans ?

EXERCICE 2 - UTILISATION DU VOCABULAIRE

Le tableau suivant donne le nombre de films diffusés à la télévision en 2004 par les principales grandes chaines françaises.

TF1	191
France 2	158
France 3	209
France 5	8
Arte	271
M 6	170
Canal +	400

l. Donner la population étudiée et le caractère étudié.
2. Que signifie le chiffre 271 à la ligne Arte ?

Téléchargé depuis https://mathovore.fr - Mathovore site de maths.

3. Calculer l'effectif total.
4. Donner la fréquence relative à chaque chaîne.
5. Présenter les résultats sous forme d'un diagramme circulaire.

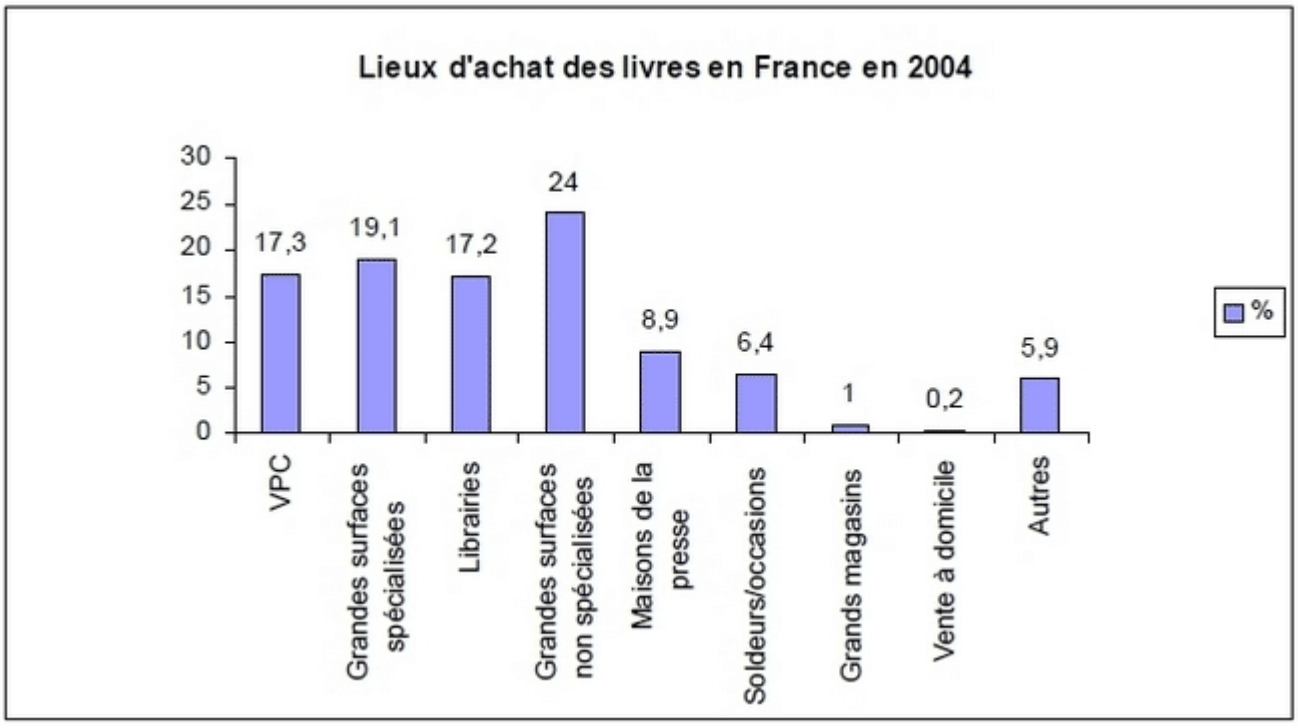
EXERCICE 3 - CALCULER UNE MOYENNE

Le tableau ci-dessous donne les températures minimales moyennes relevées Narssak au Groënland.
Calculer la moyenne annuelle de cette série.

	Minimales (°C)
Janvier	- 11
Février	- 10
Mars	- 9
Avril	- 4
Mai	3
Juin	6
Juillet	8
Août	7
Septembre	4
Octobre	- 2
Novembre	- 6
Décembre	- 8

EXERCICE 4 - EXPLOITATION D'UN HISTOGRAMME

L'histogramme ci-dessous donne les lieux où la population française a acheté ses livres en 2004.



I. Quelle est la population étudiée ? Quel est le critère étudié ?
2. Quelles sont les données représentées sur le graphique?
3. Que signifie le chiffre 17,2 dans la colonne librairies ?

4. Sous quelle autre forme graphique aurait-il été opportun de représenter cette série ?

Téléchargé depuis https://mathovore.fr - Mathovore site de maths.