

Exercice 1

Voici un relevé mensuel du prix du Sans Plomb 95 dans les années 2019 et 2020 :

1,42 ; 1,44 ; 1,48 ; 1,56 ; 1,58 ; 1,51 ; 1,51 ; 1,50 ; 1,49 ; 1,50 ; 1,50 ; 1,52 ; 1,53 ; 1,49 ; 1,37 ; 1,26 ; 1,25 ; 1,31 ; 1,33 ; 1,33 ; 1,33 ; 1,33 ; 1,32.

1. Quel est l'effectif total de cette série ?
2. Quel pourcentage de ces prix sont égaux à 1,51€ ? Arrondir à l'unité.
3. Quel est le pourcentage, arrondi à l'unité, des prix strictement supérieurs à 1,50€ ?
4. Quel a été le prix moyen du Sans Plomb durant ces années ? Interpréter.
5. Quel a été le prix médian ? Interpréter.
6. Quelle est l'étendue de cette série ?

Exercice 2

Voici le relevé pluviométrique en mm de Brest pour la première quinzaine d'Août :

0 ; 0,6 ; 3,8 ; 2,6 ; 12,7 ; 4 ; 3 ; 4,6 ; 7,9 ; 0,2 ; 0 ; 0,2 ; 0 ; 0,2 ; 3,8

1. Quelle est la fréquence de la valeur 0,2 ? On donnera la réponse en pourcentage.
2. Quel est le pourcentage des jours sans pluie durant cette période ?
3. Quelle a été la pluviométrie moyenne sur une journée durant cette période ? Interpréter.
4. Quelle a été la pluviométrie médiane ? Interpréter.
5. Quelle est l'étendue de cette série ?

Exercice 3

On a relevé les températures mensuelles moyennes de l'eau de mer à Morgat, une ville du Finistère :

Mois	Jan	Fév	Mars	Avr	Mai	Juin	Juil	Août	Sept	Oct	Nov	Déc
Température moyenne de l'eau (en °C)	11,2	10,4	10,1	10,2	12,5	15,3	16	16,2	16,3	14	13,2	12,6

1. Quelle proportion de ces températures est inférieure à 15°C ?
2. Calculer la température annuelle moyenne de l'eau.
3. Quelle est la température médiane ? Interpréter.
4. Quelle est l'étendue de cette série ?

Exercice 4

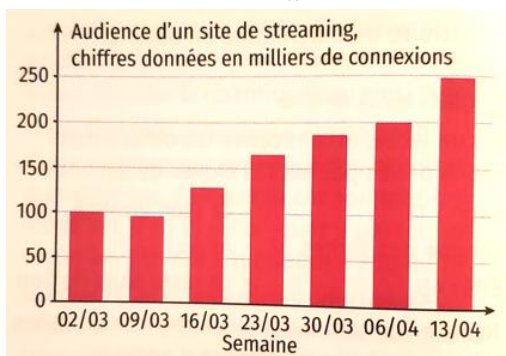
Un client relève le prix au kg des cerises dans divers magasins :

5,90€ ; 6,10€ ; 5,90€ ; 5,90€ ; 7,30€ ; 13,10€ ; 6,10€ ; 7€ ; 5,95€ ; 6,30€

1. Combien de magasins a-t-il visités ? A quelle notion de statistique ce nombre correspond-il ?
2. Quel pourcentage de ces magasins vend les cerises à 5,90€ le kg ?
3. Vérifier que le prix moyen au kg est d'environ 6,96€. Interpréter ce résultat.
4. Déterminer le prix médian au kg de ces cerises.
5. Quelle est l'étendue de cette série ?

Exercice 5

Voici l'audience hebdomadaire d'un site de streaming pendant la pandémie de Covid-19.



1. Quel est l'effectif total de cette série ?
2. Calculer l'audience hebdomadaire moyenne de ce site. Interpréter.
3. Quelle est l'audience hebdomadaire médiane ? Interpréter.
4. Calculer l'étendue de cette série.