

Test de compréhension du cours : Statistiques

Consignes :

Cette fiche mélange deux types d'exercices :

- ↪ **QCM** : Coche la bonne réponse (une seule réponse correcte).
- ↪ **Phrases à compléter** : Remplis les blancs avec le mot ou le nombre qui convient.

Partie 1 : Histogramme

1. QCM - En 3ème, dans un histogramme dont les classes ont la même amplitude, l'aire de chaque rectangle est proportionnelle :

- à la largeur de la classe
- à l'effectif total de la série
- à l'effectif ou à la fréquence associé(e)
- à l'étendue de la série

2. Phrase à compléter - En 3ème, les rectangles d'un histogramme ont la même _____ car les classes ont toutes la même _____.

Partie 2 : Effectifs et fréquences

3. QCM - La fréquence d'une donnée est :

- toujours supérieure à 1
- le nombre de fois où la donnée apparaît
- le quotient de son effectif par l'effectif total
- égale à la moyenne de la série

4. Phrase à compléter - La somme de toutes les fréquences d'une série statistique est toujours égale à _____.

Partie 3 : Moyenne

5. QCM - La moyenne de la série suivante est : 11 ; 12,5 ; 14 ; 9,5 ; 13

- 11
- 12
- 13
- 60

6. QCM - Le mot « pondérée » dans « moyenne pondérée » vient du mot :

- penser
- poindre
- poids
- peinture

7. Phrase à compléter - Pour calculer une moyenne pondérée, on fait la somme des _____ de chaque valeur par son _____, puis on divise par la somme de tous les _____.

Partie 4 : Etendue

8. QCM - Si l'étendue d'une série statistique est très petite, cela signifie que la série est :

- hétérogène
- homogène
- médiane
- à valeurs croissantes

9. Phrase à compléter - L'étendue d'une série se calcule en faisant la _____ entre la valeur _____ et la valeur _____ de la série.

Partie 4 : Médiane

10. QCM - On considère la série de valeurs rangées par ordre croissant : 4 ; 7 ; 8 ; 12 ; 15. La médiane est :

- 7
- 8
- 10
- 12

12. Phrase à compléter - Si une série compte un nombre pair de valeurs, la médiane est égale à la _____ des _____ valeurs se situant au milieu de la série rangée par ordre _____.