

Statistiques descriptives

Quiz de fin de chapitre – Sujet

Partie A – QCM

Pour chaque question, une seule réponse est correcte. Reporter la lettre dans la grille en fin de quiz.

1. La moyenne de la série 4 ; 8 ; 9 ; 11 est :
☐ A. 9 ☐ B. 32 ☐ C. 8 ☐ D. 8,5
2. La médiane de la série 2 ; 5 ; 7 ; 10 ; 15 ; 20 est :
☐ A. 7 ☐ B. 10 ☐ C. 8,5 ☐ D. 9,8
3. Si on ajoute 3 à toutes les valeurs d'une série, la moyenne :
☐ A. augmente de 3 fois l'effectif ☐ B. ne change pas
☐ C. augmente de 3 ☐ D. est multipliée par 3
4. L'écart type d'une série mesure :
☐ A. la dispersion des valeurs autour de la moyenne
☐ B. la valeur la plus fréquente
☐ C. l'écart entre la médiane et la moyenne
☐ D. la position de la série
5. Deux séries ont la même moyenne, avec $\sigma_1 = 1$ et $\sigma_2 = 5$. Alors :
☐ A. elles sont aussi dispersées ☐ B. on ne peut rien dire
☐ C. la série 1 est plus dispersée ☐ D. la série 2 est plus dispersée
6. Ajouter une valeur très grande à une série :
☐ A. diminue la moyenne
☐ B. modifie beaucoup la médiane
☐ C. modifie beaucoup la moyenne
☐ D. ne change rien
7. Le centre de la classe $[10 ; 20[$ est :
☐ A. 10 ☐ B. 15 ☐ C. 20 ☐ D. 30
8. Le premier quartile de 1 ; 3 ; 4 ; 6 ; 8 ; 9 ; 12 ; 15 est :
☐ A. 3,5 ☐ B. 4 ☐ C. 2 ☐ D. 3
9. Si $Q_1 = 8$ et $Q_3 = 14$, l'écart interquartile vaut :
☐ A. 3 ☐ B. 22 ☐ C. 6 ☐ D. 11
10. L'écart type de la série 3 ; 3 ; 3 ; 3 est :
☐ A. 1 ☐ B. 12 ☐ C. 3 ☐ D. 0

Partie B – Questions flash

Réponses courtes, environ 5 minutes.

Exercice 1

Une classe de 20 élèves a 12 de moyenne. Un élève ayant eu 7 quitte la classe. Quelle est la nouvelle moyenne (à 0,01 près) ?

Exercice 2

Calculer l'écart type de la série 6 ; 10.

Exercice 3

Estimer la moyenne de la série : classe $[0 ; 5[$, effectif 4 ; classe $[5 ; 10[$, effectif 6.

Grille de réponses du QCM

Question	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Réponse										

Bilan

Score au QCM : / 10 Questions flash réussies : / 3

- **9 ou 10** : chapitre acquis, passe aux exercices ★★.
- **6 à 8** : relis dans la leçon les points des questions ratées, puis refais les exercices ★★.
- **5 ou moins** : reprends la leçon et les exercices ★ avant de refaire ce quiz.