

Devoir Surveillé Blanc 2 – Statistiques*Durée : 55 min /20 – Calculatrice autorisée***Exercice 1 – Quartiles/boîte (5 pts)**

Série : 5; 6; 8; 9; 10; 12; 12; 15; 18; 24.

1. Déterminer $\min, Q_1, \text{Med}, Q_3, \max$ (méthode Seconde).
2. Calculer l'IQR et interpréter.
3. Donner une phrase sur une possible valeur extrême.

Exercice 2 – Tableau complet (6 pts)

x_i	0	1	2	3
n_i	5	9	10	6

1. Calculer N .
2. Calculer la moyenne.
3. Construire les cumulés, puis Med, Q_1, Q_3 .

Exercice 3 – Variance/écart-type (5 pts)

Série : 6; 8; 8; 10; 18.

1. Calculer \bar{x} .
2. Calculer V puis σ (au centième).
3. Commenter l'effet de 18 sur la dispersion.

Exercice 4 – Comparaison (4 pts)

A : 9; 10; 11; 12; 13

B : 5; 10; 11; 12; 17

1. Comparer les moyennes.
2. Sans calcul complet, dire laquelle a le plus grand écart-type (justifier).
3. Donner une conclusion rédigée.