

## 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,  $Q_1$ , 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  $\sigma$  (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.