

Contrôle n°1-4 – mathématiques

Exercice 1 (5 points)

On considère le tableau statistique suivant :

Valeurs	2	3	5	7	8	10	13
Effectifs	4	1	3	2	4	2	1

Les valeurs demandées seront arrondies à 10^{-2} près.

1. On donne $Q_1 = 3$, $Me = 7$ et $Q_3 = 8$.

(a) Quelle est la valeur pour laquelle 25% des valeurs lui sont supérieures ou égales ?

(b) Écrire une phrase liée aux données statistiques utilisant les deux valeurs Q_1 et Q_3 , sans utiliser le mot quartile.

2. Calculer la moyenne de la série.

3. Calculer la variance de la série.

4. Calculer l'écart-type de la série