

Exercice - M0005

Afin de centrer les lunettes en face des pupilles, les opticiens mesurent « l'écartement inter-pupillaire ». L'unité de mesure habituellement utilisée est le mm.. On a mesuré cet écartement noté e , pour cinquante individus. Les résultats sont regroupés par classes dans le tableau ci-dessous.

e(mm)	[55;57[[57;59[[59;61[[61;63[[63;65[[65;67[[67;69[[69;71[
Effectif	3	6	11	9	7	7	5	2

Pour les calculs, on remplace chaque classe par son centre.

1. Donner la moyenne, la médiane et l'écart-type de cette série statistique.
2. Donner le 1^{er} et le 3^{eme} quartile de la série.
3. Tracer le diagramme en boîte de la série.