

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.