

Exercise 1

Calc. : ✓

On a mesuré la taille des élèves d'une classe de S5 en arrondissant les résultats à 5 cm :

12 marks

Taille arrondie en cm	Nombre d'élèves
155	3
160	4
165	3
170	0
175	5
180	1

1. Représenter la boîte à moustache de cette série.
2. Déterminer la moyenne; la médiane et l'écart-type.
3. On compare la distribution précédente avec celle d'une classe de S6 dont la moyenne est 165 cm et l'écart-type est 5,6. Lequel des deux groupes est le plus homogène ?
4. Combien d'élèves mesurant 180 cm doit-on ajouter aux élèves à la classe de S5 pour que la médiane de sa série augmente de 10 cm ? (justifier)