

2nde : TD (exercices de statistiques)

I

On considère la série statistique :

valeur	1	5	13	17
effectif	2	1	3	2

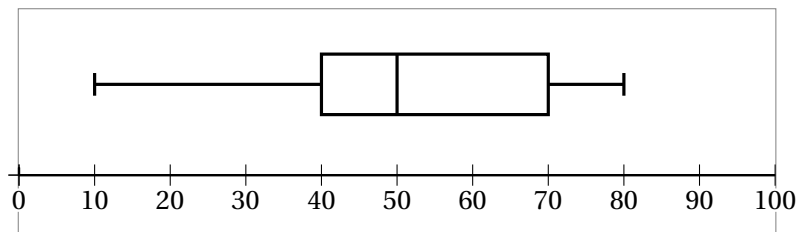
1. Calculer la moyenne de la série.
2. Calculer la médiane et l'écart interquartile de la série.
3. Construire le diagramme en boîtes de cette série.

II

Dans une classe, il y a 20 filles et 15 garçons. La taille moyenne de l'ensemble des élèves est de 1,7 m ; la taille moyenne des garçons est de 1,8 m.
Quelle est la taille moyenne des filles de la classe ?

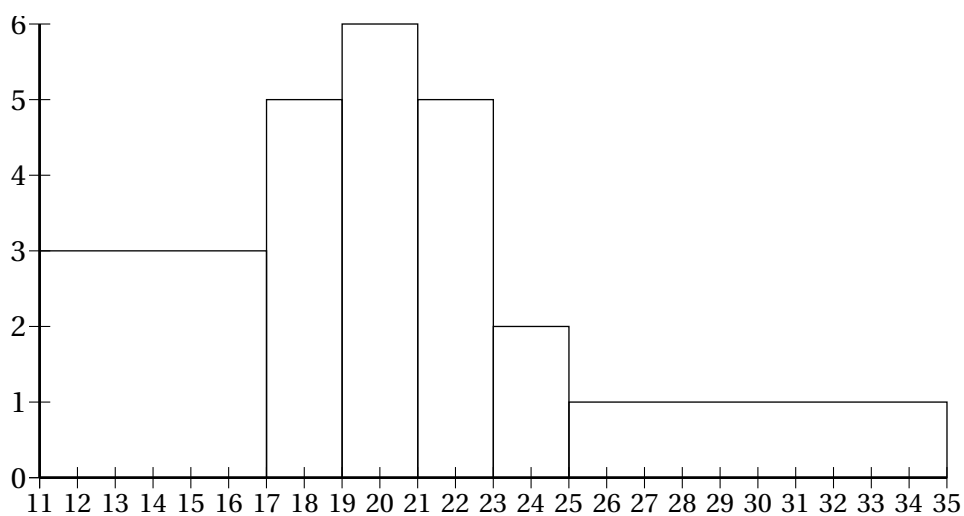
III

Le diagramme en boîtes d'une série est le suivant :



1. Déterminer la médiane et l'intervalle interquartile de la série.
2. Sachant que la population étudiée est d'un effectif total égal à 72, combien d'individus ont une valeur du caractère comprise entre 50 et 70 ?

IV



Dans l'histogramme ci-dessous, l'effectif correspondant à l'intervalle $[23; 25[$ est égal à 10. En déduire l'effectif correspondant aux autres intervalles.