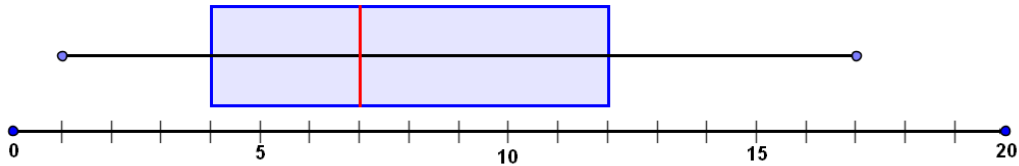


Statistique : diagramme en boîte

Exercice 1

La boîte à moustache d'une série statistique est la suivante :



1) Donner :

- les valeurs maximale et minimale
- la médiane
- le premier et le troisième quartile
- l'écart interquartile.

2) Sachant que l'effectif de la population étudiée est 80, calculer le nombre d'individus dont la valeur du caractère étudié est comprise

- entre 1 et 4,
- entre 4 et 12
- inférieure à 7

Exercice 2

Les valeurs d'une série statistique sont les suivantes

7 8 8 9 10 12 12 13 15 15 18 20 25 26 28 30

- Déterminer l'étendue, la moyenne et les quartiles de cette série
- Construire la diagramme en boîte

Exercice 3

Le tableau suivant indique le nombre d'enfants par famille dans un village :

Nombre d'enfants x_i	1	2	3	4	5	6	TOTAL
Effectif n_i							40
Fréquences f_i (en %)	20	24	20	15	7,5	2,5	100
Fréquences cumulées croissantes							

- Déterminer la population statistique, l'individu et le caractère.
- Calculer les effectifs (compléter le tableau), la moyenne, le mode, la médiane et les quartiles.
- Construire la diagramme en boîte de cette série.