

TD les caractéristiques de position

Exercice 1 :

Déterminer, en justifiant, la médiane de la série statistique suivante :

13 13 8 1 6 12 7 19 4 7

Exercice 2 :

Déterminer, en justifiant, la médiane de la série statistique suivante :

15 4 7 4 16 16 13 23 5

Exercice 3 :

Voici les prix en euros d'un même article dans 30 magasins différents.

Prix	17,5	18	18,5	19	19,5	20	20,5	21	21,5	22	22,5	23
Effectifs	1	1	2	2	4	5	5	4	3	1	1	1

Déterminer le prix médian de cet article.

Exercice 4 :

Lors d'un stage de basket, on a mesuré les adolescents. Les tailles sont données en cm.

On obtient la série suivante :

165 ; 175 ; 187 ; 165 ; 170 ; 181 ; 174 ; 184 ; 171 ; 166 ; 178 ; 177 ; 176 ; 174 ; 176.

1) Calculer la taille moyenne de ces sportifs.

2) Quelle est la taille médiane de ces sportifs ? Justifier.

3) quel est le mode de cette série ?

4) Quelle est l'étendue de cette série ?

Exercice 5 :

Dans une entreprise, les salaires, en euros, se répartissent de la façon suivante :

Tranches de salaire annuel en milliers de DH	Effectifs
[17 – 27[32
[27 – 37[104
[37 – 47[123
[47 – 57[125
[57 – 67[77
[67 – 77[28
[77 – 87[6
Total	495

- 1) Faites un histogramme des effectifs.
- 2) Calculez les effectifs cumulés croissants et décroissants.
- 3) Déterminez le mode de cette série statistique graphiquement et algébriquement.
- 4) Quel est le salaire médian dans cette entreprise ?
- 5) Quel est le salaire moyen dans cette entreprise ?