

Exercices statistiques

Exercice 1 :

Voici les notes obtenues par 13 élèves à un devoir de mathématiques :

6 ; 8 ; 8 ; 9 ; 9 ; 10 ; 11 ; 12 ; 14 ; 17 ; 18 ; 18 ; 19.

- 1) Calculer la moyenne arrondie au centième de cette série de notes.
- 2) Déterminer la médiane de cette série de notes.
- 3) Calculer l'étendue de cette série.

Exercice 2 :

Le tableau ci-dessous donne la répartition des notes obtenues à un contrôle de mathématiques par les 27 élèves

Note	6	8	10	13	14	17
Effectif	3	5	6	7	5	1

- 1) Calculer la note moyenne de la classe à ce contrôle. Arrondir le résultat à l'unité
- 2) Calculer le pourcentage d'élèves ayant eu une note supérieure ou égale à 10. Arrondir le résultat au dixième.
- 3) Déterminer la médiane de cette série.
- 4) Calculer l'étendue de cette série.

Exercice 3 :

Le tableau ci-dessous présente la série des notes obtenues par les élèves d'une classe lors du dernier devoir en classe.

Note sur 20	5	6	8	9	11	12	13	15	18	19
Effectif	1	2	6	2	1	4	2	3	1	1

- 1) Quel est l'effectif de cette classe ?
- 2) Calculer la moyenne (arrondir au dixième)
- 3) Quel pourcentage, arrondi à l'unité, de l'effectif total représentent les élèves ayant obtenus une note inférieure ou égale à 8.
- 4) Déterminer la note médiane.
- 5) Calculer l'étendue de cette série.

Exercice 4 :

Lors d'un contrôle, un groupe d'élèves a obtenu les notes suivantes :

6 ; 7 ; 7 ; 8 ; 9 ; 9 ; 9 ; 10 ; 12 ; 12 ; 13 ; 14 ; 15.

- 1) Calculer l'étendue
- 2) Calculer la moyenne (arrondir au dixième)
- 3) Déterminer la médiane.