

NUNA ACADEMY

Incubateur de Mathématiques Physique & Informatique

L'EXCELLENCE DU SOUTIEN SCOLAIRE
L'EXCELLENCE DE L'ACCOMPAGNEMENT SCOLAIRE
ET DE LA FORMATION SCOLAIRE

MATHÉMATIQUES – STATISTIQUES
3^{ème}
FICHES – EXERCICES

Exercice 1

Calculs de base en statistiques

Une classe de 10 élèves a obtenu les notes suivantes sur 20 à un devoir de mathématiques : 12, 15, 10, 8, 14, 18, 12, 16, 10, 14.

1. Quelle est la note minimale et la note maximale ?
2. Calculez l'étendue de cette série.
3. Calculez la moyenne de ces notes.
4. Déterminez la médiane de cette série.

Exercice 2

Calculs de base en statistiques

Une classe de 13 élèves a obtenu les notes suivantes sur 20 à un devoir de mathématiques : 12, 15, 10, 8, 14, 18, 12, 16, 9, 10, 3, 7, 14.

1. Quelle est la note minimale et la note maximale ?
2. Calculez l'étendue de cette série.
3. Calculez la moyenne de ces notes.
4. Déterminez la médiane de cette série.

Exercice 3

Diagrammes et graphiques

Un professeur de sport a mesuré la taille (en cm) de ses élèves et a organisé les données dans le tableau suivant :

Taille (en cm)	[140 - 150[[150 - 160[[160 - 170[[170 - 180[[180 - 190[
Effectif	2	6	10	8	4

1. Quel est l'effectif total des élèves ?
2. Construisez le diagramme en bâtons représentant cette répartition.
3. Quelle est la classe contenant la médiane ? Justifiez votre réponse.
4. Déterminez la fréquence (en pourcentage) des élèves mesurant au moins 170 cm.

Exercice 4

Un enseignant a organisé un quiz pour ses élèves. Voici les résultats :

Note obtenue	5	10	15	20
Effectif	3	5	7	5

1. Quelle est l'étendue des notes
2. Quel est l'effectif total des élèves ayant participé au quiz ?
3. Calculez la moyenne des notes obtenues.
4. Calculer la médiane de cette série

Exercice 5

Dans la série suivante, dire si les affirmations sont vraies ou fausses.

4,5 ; 10,5 ; 16 ; 2,5 ; 10 ; 12 ; 2,5 ; 4,4 ; 5 ; 7,5 ; 7,5 ; 10.

1. L'étendue est de 16.
2. La moyenne est 7.
3. La médiane est 7,5.