

Exercice 1

Voici les notes obtenues par Johanna :

Note	13	14	15	17	19	20
Effectif	2	3	4	5	8	3

1. Quel est l'effectif total de cette série ?
2. Quel pourcentage de ses notes sont supérieures à 16 ?
3. Calculer la moyenne de Johanna. Interpréter.
4. Quelle est la médiane de cette série ? Interpréter.
5. Quelle est l'étendue de cette série ? Interpréter.

Exercice 2

On a relevé les résultats obtenus lors des qualifications de l'épreuve de saut en hauteur chez les hommes lors du Championnat d'Europe à Berlin en 2018.

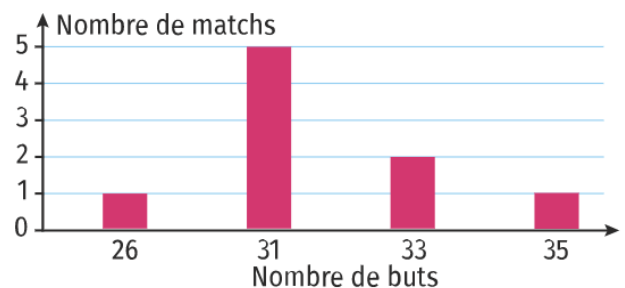
Hauteur (en m)	2,25	2,21	2,16	2,11
Effectif	9	10	6	2

1. Combien d'athlètes ont participé à cette séance de qualification ? A quelle donnée statistique ce nombre correspond-il ?
2. Quelle proportion des athlètes a sauté à 2,16 m de hauteur ? Arrondir à l'unité.
3. Calculer la hauteur moyenne de ces sauts.
4. Déterminer la hauteur médiane des sauts lors de ces qualifications. Interpréter ce résultat.
5. Quelle est l'étendue de cette série ?

Exercice 3

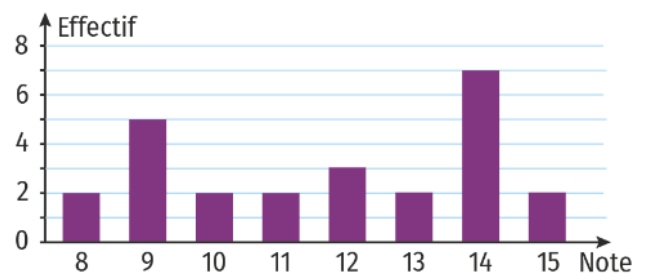
Voici le nombre de buts inscrits par match par l'équipe de France de handball lors du Mondial 2017.

1. Combien de matchs la France a-t-elle joués ?
2. Quelle est la fréquence des matchs lors desquels elle a marqué plus de 30 buts ?
3. Calculer le nombre moyen de buts inscrits.
4. Déterminer le nombre médian de buts.
5. Quelle est l'étendue de cette série ?

**Exercice 4**

Le diagramme en barres ci-dessous donne la répartition des notes obtenues à un contrôle de mathématiques par les élèves d'une classe de 4^{ème}.

1. Combien d'élèves y a-t-il dans cette classe ?
2. Quelle est la note moyenne de la classe ?
3. Déterminer et interpréter la note médiane.
4. Déterminer l'étendue de cette série et interpréter ce résultat.

**Exercice 5**

Lors d'une séance de cinéma, on a compté 325 personnes dont 67 étudiants, 38 enfants et 49 personnes bénéficiant d'un tarif réduit. Calculer la recette moyenne et la recette médiane pour cette séance. Interpréter ces résultats.

TARIFS	10,40 €	8,00 €
	Plein tarif	Réduit
	6,90 €	5,50 €
	Étudiants	Moins de 16 ans