

Exercice A

Déterminer la moyenne, la médiane et l'étendue de chacune des séries :

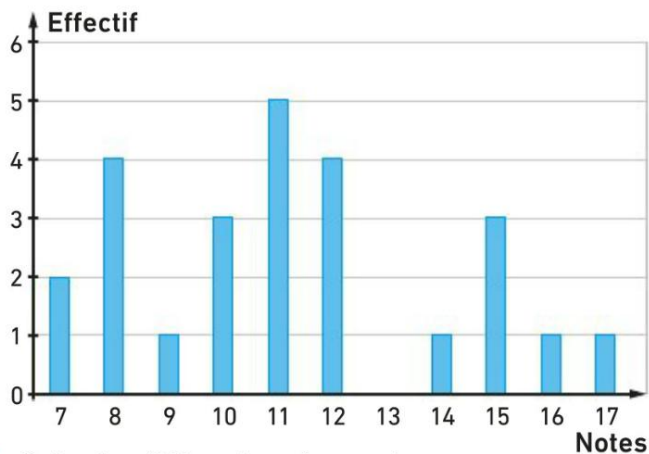
- a. 10 ; 10 ; 10 ; 20.
- b. 4 ; 6 ; 8 ; 12 ; 120.
- c. 1 ; 1 ; 1 ; 1 ; 1 ; 5.

Exercice C

Déterminer une série de cinq données pour laquelle la médiane est 130 et la moyenne 120.

Exercice D

Voici les notes obtenues sur 20 par une classe de 25 élèves de 3^e au dernier devoir de maths.



1. Calculer l'étendue des notes.
2. Calculer la moyenne des notes.
3. Déterminer la médiane des notes.
4. Calculer le pourcentage d'élèves ayant eu une note inférieure ou égale à 14.

Exercice F

Donner, sans effectuer de calcul, les moyennes des séries suivantes :

- a) 150 100 50 75 125
- b) 12 10 8 9 14 11 6

Exercice B

Le tableau ci-dessous donne la répartition, par âge, des participants à un camp de vacances.

Âge des participants	13 ans	14 ans	15 ans	16 ans	17 ans
Effectif	2	6	3	1	3

1. Quel est l'effectif total de ce groupe ?
2. Quel est l'âge moyen d'un participant ?
3. Quelle est la médiane des âges des participants ?

Exercice E

Les informations concernent les salaires des hommes et des femmes d'une même entreprise.

Salaires des femmes :

1 200 € ; 1 230 € ; 1 250 € ; 1 310 € ; 1 370 € ; 1 400 € ; 1 440 € ; 1 500 € ; 1 700 € ; 2 100 €.

Salaires des hommes :

- Effectif total : 20.
- Moyenne : 1 769 €.
- Étendue : 2 400 €.
- Médiane : 2 000 €.

Les salaires des hommes sont tous différents.

1. Comparer le salaire moyen des hommes et celui des femmes.
2. On tire au sort une personne dans l'entreprise. Quelle est la probabilité que ce soit une femme ?
3. Le plus bas salaire de l'entreprise est de 1 000 €. Quel est le salaire le plus élevé ?
4. Dans cette entreprise, combien de personnes gagnent plus de 2 000 € ?

Exercice G

Au premier semestre, Adrien a obtenu 10 de moyenne en maths. Voici son relevé de notes :

11 8 12 13 9 10

- a) Calcule la moyenne des notes qu'il a relevées. Qu'en conclus-tu ?
- b) Trouve la valeur de la note oubliée par Adrien.