Exercice 1

On donne la série suivante composée des notes obtenues à un contrôle par des élèves de première.

$$S = \{15; 2; 5; 6; 1; 16; 1; 3; 5; 10; 15; 13; 14: 5; 3; 15; 16; 6; 7; 3\}$$

- 1. Ordonner la série. Donner son effectif et son étendue.
- 2. Dans un tableau, donner l'effectif de chaque valeur et sa fréquence en pourcentage.
- 3. Calculer la moyenne de la série.
- **4.** L'enseignant relève les notes de chaque élève de deux points. Quelle est la nouvelle moyenne ?

Exercice 2

On a relevé la pointure des chaussures de 50 hommes. Les résultats sont donnés par le tableau suivant :

Pointure	39	40	41	42	43	44	45
Effectif	1	6	7	9	12	10	5

- 1. Donner l'étendue de la série et la fréquence en pourcentage de chaque pointure.
- 2. Calculer la moyenne de cette série statistique.
- 3. Quel pourcentage de ces 50 hommes ont une pointure de chaussure supérieur ou égale à 43 ?
- 4. On ajoute à cette série 5 hommes chaussant du 46. Quelle est la nouvelle moyenne ?

Exercice 3

Pour chacune de ces séries, donner la médiane par lecture directe.

- **1.** 1,1 2,3 5,7 11,9 13,2 14,5 16,8
- **2.** 0 1 1 2 2 3 4 5
- **3.** 104 104 105 106 106 107 108 108 111 113 114
- **4.** 104 104 105 106 106 107 108 108 111 113

Exercice 4

On donne le poids en kilos de plusieurs enfants de 6 ans :

Poids	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
Effectif	2	3	10	13	15	18	15	13	10	3

- 1. Donner l'effectif de cette série et son étendue.
- 2. Donner la fréquence en pourcentage de chaque poids.
- 3. Calculer la moyenne et la médiane de cette série.
- **4.** On ajoute un enfant de 17 kilos et deux enfants de 22 kilos. Calculer la nouvelle moyenne et la nouvelle médiane.