

Devoir maison – Statistiques

Exercice 1

Voici les notes des élèves d'une classe de cinquième :

12 ; 16 ; 8 ; 11 ; 10 ; 14 ; 7 ; 5
15 ; 12 ; 12 ; 8 ; 10 ; 12 ; 15 ; 6
7 ; 13 ; 14

1. Donner l'effectif total de la population d'étude.
2.
 - a. Donner l'effectif de la classe “la note de l'élève est compris entre 10 inclus et 12 exclus”.
 - b. Compléter le tableau des effectifs suivants en arrangeant les valeurs dans le tableau :

Note	[4;6[	[6;8[	[8;10[	[10;12[	[12;14[	[14;16[	[16;18[
Effectif							

3. Donner la fréquence, arrondie au millièème près, correspondant aux élèves ayant eu entre 10 inclus et 12 exclus.

Exercice 3

On interroge 10 personnes sur le nombre de fois qu'ils sont allés dans un musée au cours du dernier mois. Voici leurs réponses :

2 ; 0 ; 4 ; 1 ; 0 ; 2 ; 3 ; 2 ; 1 ; 2

1. Donner la fréquence en pourcentage des “personnes ayant effectué deux visites dans un musée au cours du dernier mois”.
2. Déterminer le nombre moyen de visite de ce groupe dans un musée au cours du dernier mois.

Exercice 4

Un élève de Terminale S option mathématiques a obtenu les notes suivants au baccalauréat :

Epreuve	Français	Math.	Phy Chim	SVT	H-Géo	LV1	EPS
Note	7	15	12	8	8	9	12
Coeff.	4	9	6	6	3	3	2

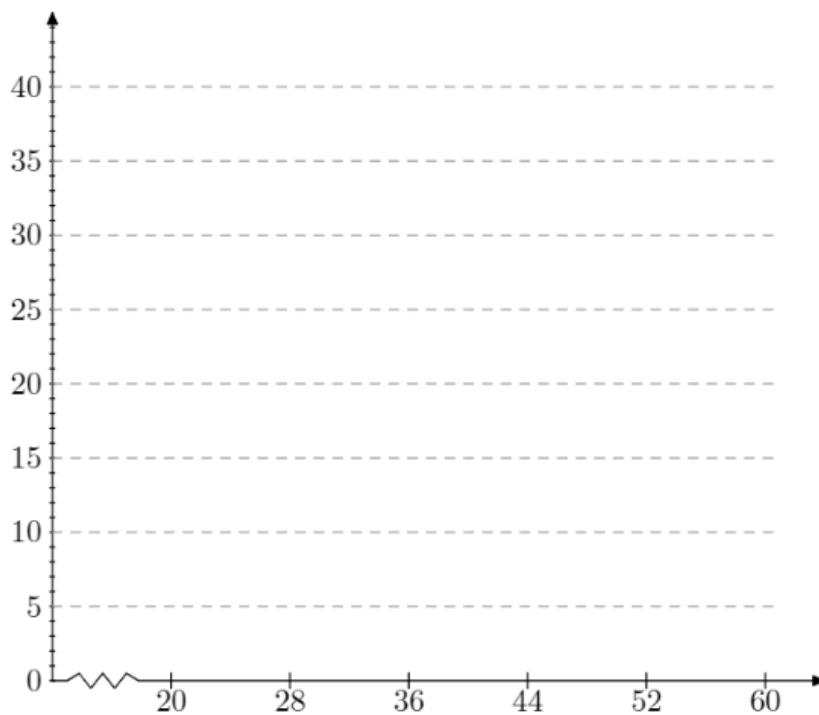
Cet élève a-t-il eu la moyenne à cet examen? (le résultat sera arrondi au centième près).

Exercice 2

Dans une entreprise, on a étudié l'âge des 125 salariés.
Les résultats de cette étude sont donnés dans le tableau suivant :

Age	[20; 28[	[28; 36[	[36; 44[	[44; 52[	[52; 60[	Total
Nombre de salariés n_i	15	35	40		10	
Fréquences en %						

1. Compléter le tableau ci-dessus.
2. Tracer l'histogramme des effectifs à l'aide du quadrillage ci-dessous.



3.
 - a. Combien de salariés ont moins de 44 ans?
 - b. Combien de salariés ont 36 ans et plus?
 - c. Quel pourcentage de salariés a entre 52 ans et 60 ans?