Statistiques (1) : Moyenne, Effectif, Fréquence

Exercice 1 :

On a posé la question suivante aux élèves de la classe de 4ème : « Combien avez-vous de frères et sœurs ? ». Voici leurs réponses :

……

1. Quel est l'effectif de cette série statistique ?
2. Calcul le nombre de frères et sœurs moyen pour la classe.

Exercice 2 :

Voici les effectifs de l'entreprise Microstop.

1. Calculer l'effectif total.
2. Compléter le tableau.

	Effectif	Fréquence (en %)
Programmeurs	22	
Électroniciens	32	
Infographistes	6	
Commerciaux	20	
Total		

Exercice 3 :

1. Lancer 20 fois un dé et noté la face qui apparait à chaque fois :
   ……
2. Regrouper sur ton cahier les résultats obtenus dans un tableau à trois lignes avec les faces sur la première ligne, les effectifs sur la seconde et la fréquence en 3e ligne.

Exercice 4 :

Le tableau suivant donne la répartition des spectateurs dans les tribunes lors d'un concert d'un groupe.

1. Reproduire et compléter le tableau en détaillant les calculs effectués.
2. Combien de personnes ont pris place dans la tribune latérale droite ?
3. Dans quelle tribune y a-t-il le plus de spectateurs ?

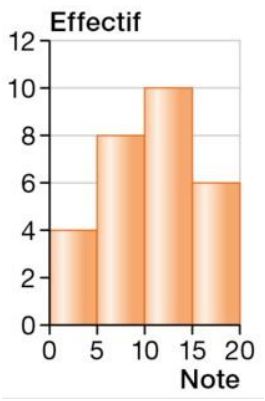
Tribunes	Haute	D'honneur	Latérale gauche	Latérale droite
Effectif		1 800		
Fréquence (en %)	25 %		21 %	18 %

Exercice 5 : Complète cette série statistique de sorte que sa moyenne soit égale à 8. Justifie ton choix.

$$13\ ;\ \ldots\ ;\ 2\ ;\ 8\ ;\ 4$$

Exercice 6 :

Un professeur présente la répartition des notes n à une évaluation sous la forme de cet histogramme.



1. Quelle est l'amplitude de chaque classe ?
2. On s'intéresse à la classe $5 \leq n < 10$.
   a) Cite les 5 notes possibles de cette classe.
   b) Quelle est l'effectif de cette classe ?
3. Complète : *« …… notes sont comprises entre 10 (……) et 15 (……). »*
4. Combien de notes sont supérieures ou égales à 10 ?
5. Calcule le nombre total de notes.