

Exercices Statistiques 5eme- Feuille 2

Exercice 1 :

Un élève gourmand a noté le prix en euro d'un gros pot de nutella dans dix points de vente différents :

7 7,5 5,99 7,29 4,99 6 5 5,25 8 6,20

Calcule le prix moyen d'un pot.



Exercice 2 :

Les températures moyennes enregistrés au volcande 3 au 12 octobre 2012 sont exprimées en degrés (°C) :

Date en oct.	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
T°	3°	1°	6°	5°	10°	11°	12°	9°	10°	9°

Quelle est la moyenne de cette série ?

Exercice 3 :

Le tableau ci-dessous donne la répartition, par âge, des élèves du club de badminton du collège.

Âge des élèves	11	12	13	14
Nombre d'élèves	3	9	11	7

1. Calculer l'effectif total du club.
2. Calculer l'âge moyen des élèves du club.

Exercice 4 :

A la sortie d'une grande ville, on a relevé, un certain jour, la répartition par tranches horaires des 6400 véhicules quittant la ville entre 16 heures et 22 heures. Les résultats sont donnés dans le tableau ci-dessous :

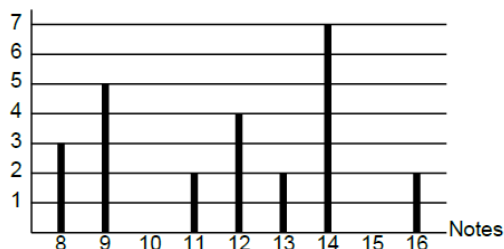
Tranche horaire	16h	17h	18h	19h	20h	21h
	17h	18h	19h	20h	21h	22h
Nombre de véhicules	1100	2 000	1 600	900	450	350

1. Représenter l'histogramme des effectifs de cette série statistique.
2. Calculer la fréquence de la tranche horaire 19h-20h (on donnera le résultat arrondi à 0,01 près, puis le pourcentage correspondant).
3. Calculer le pourcentage de véhicules quittant la ville entre 16h et 20h.

Exercice 5 :

Voici le diagramme en bâtons représentant la répartition des notes obtenues à un contrôle de mathématiques par une classe de 4^{ème}.

Effectifs



1. Représenter cette série dans un tableau.
2. Calculer la moyenne de la classe à ce devoir.
3. Calculer le pourcentage d'élèves ayant obtenu une note supérieure à 10.

Exercice 6 :

A un concours, les coefficients sont :

- Arts plastiques : 5
- Histoire : 3
- Anglais : 2

Romain a 12 en arts plastiques, 8 en histoire et 9 en anglais. Pour réussir le concours, il faut une moyenne au moins égale à 10. Romain a-t-il réussi son concours ?