

TRAVAIL POUR VENDREDI 3 AVRIL

EXERCICE 1

A un concours, les coefficients sont :

- Français : 5 - Histoire : 3 - Anglais : 2 - Maths : 10

Romain a 13 en français, 15 en histoire, 7 en anglais et 8 en Maths. Pour réussir le concours, il faut une moyenne au moins égale à 10. Romain a-t-il réussi son concours ?

EXERCICE 2

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.
3. Quelle est la fréquence des élèves de 12 ans ?

EXERCICE 3

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 :

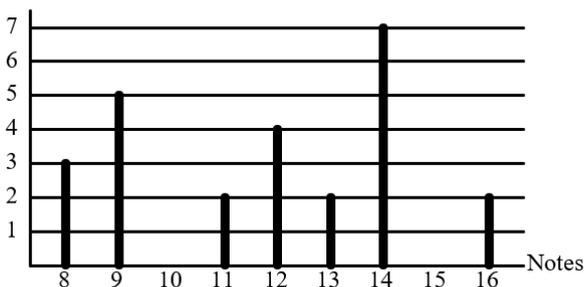
Tranche horaire	16h	17h	18h	19h	20h	21h
	17h	18h	19h	20h	21h	22h
Nombre de véhicules	1100	2 000	1 600	900	450	350

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 4

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 qui ont eu une note supérieure à 10.