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
Τ°	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:

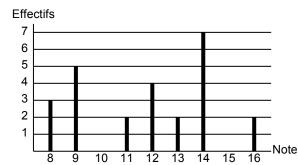
A la sortie d'une grande ville, on a relevé, un certain jour, la répartition par tranches horaires des 6400 véhicules quittant la ville entre 16 heures et 22 heures. Les résultats sont donnés dans le tableau ci-dessous :

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}.



- 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 ?

Exercice 7:

Pour commercialiser des tomates, une coopérative les calibre en fonction du diamètre. On a relevé, ci-dessous, le diamètre de 30 tomates (en mm).

49 - 52 - 59 - 57 - 51 - 55 - 50 - 56 - 49 - 48

58 - 49 - 52 - 51 - 53 - 56 - 49 - 56 - 55 - 50

52 - 56 - 57 - 54 - 53 - 49 - 51 - 55 - 56 - 59

- 1. Calculer le diamètre moyen à partir des 30 diamètres.
- Compléter le tableau suivant.
 A partir de ce tableau des effectifs, calculer le diamètre moyen d'une tomate, arrondi à l'unité. Comparer avec la guestion 1.

Diamètres	[48 ; 52[[52 ; 56[[56 ; 60[
Effectif	8		
Centre des classes			

Exercice 8:

Voici un tableau donnant la population de la Polynésie française par classe d'âge en 1996.

1. Recopier et compléter le tableau ci-dessous.

Âge	[0 ; 20[[20 ; 40[[40 ; 60[60 et +	Total
Centre de classe				70	
Effectif	94 651	75 537	37 940	13 193	

2. Calculer une estimation de l'âge moyen de la population en Polynésie en 1996 en prenant pour âge le centre de chaque classe.

Exercice 9:

Lors d'un sondage, on a demandé aux élèves combien de fois par semaine ils utilisent Mathenpoche. Le tableau indique les réponses.

Nombre d'utilisations	0	1	2	3	4	5	6	Total
Effectifs	20	42	60	64	26	16	12	
Angles								

- 1. Construis le diagramme en barres de cette série statistique.
- 2. Complète le tableau ci-dessus puis construis le diagramme circulaire associé à cette série.

Exercice 10:

On a relevé la puissance de 45 voitures d'une entreprise de location (en CV).

3	7	4	8	5	7	7	5	8	5	7	3	9	6	5
6	5	7	3	6	4	8	4	10	5	9	5	4	6	3
6	6	5	3	7	4	6	7	4	7	7	5	5	7	4

1. Complète le tableau statistique suivant :

Puissance en CV	e en CV Effectif Effectif cumulé croissant Fréquence		Fréquence en %	Fréquence cumulée croissante	
3					
4					

- 2. Calculer la moyenne pondérée de cette série (arrondir au dixième).
- 3. Faire le diagramme en bâtons et le polygone des effectifs.
- 4. Représenter cette série par un diagramme circulaire.