

Direction provinciale : Khemisset	Statistiques-3APIC	Année scolaire 2021 /2022
Etablissement : Lycée collégial Nahda	Extraits des examen régionaux	Prof : Yassin Lahsaini

Exercice ❶ Fégige Boarfa 2017

Une étude statistique à été fait sur 500 familles pour savoir la quantité du lait consommé par jour.

Les résultats obtenus sont les suivants

Caractère (quantité du lait consommé par jour en litre)	0	1	2	3	4
Effectif (le nombre des familles)	50	100	200	100	p

1. Vérifier que $p = 50$
2. Calculer le pourcentage correspondant au caractère 2
3. Calculer la valeur moyenne de cette série statistique

Exercice ❷ Région Golmim Wad Noun 2017

Une étude statistique sur une population de 100 personnes selon leur âge donne le tableau suivant :

L'âge n (en ans)	$0 \leq n < 10$	$10 \leq n < 20$	$20 \leq n < 30$	$30 \leq n < 40$	$40 \leq n < 50$
Nombre des personnes	20	10	15	20	35

1. Construire le tableau des effectifs cumulés
2. Représenter l'histogramme d'effectifs
3. Montrer que la moyenne des âges des personnes de cette population est 29 ans

Exercice ❸ Fes Meknes 2015

Une équipe de football est participé à 20 matchs, le nombre de but marqué par chaque match est :

0 – 1 – 1 – 2 – 0 – 4 – 2 – 3 – 4 – 2 – 3 – 0 – 3 – 3 – 3 – 5 – 1 – 3 – 3 – 1

1. a) Déterminer le caractère de cette série statistique
b) Construire le tableau des effectifs et des effectifs cumulés
2. Déterminer le mode et la moyenne arithmétique de cette série statistique

Exercice ❹ Fes boulman 2015

Le diagramme ci-contre représente la répartition des chambres dans les maisons d'un quartier

1. Compléter le tableau suivant

Caractère (le nombre des chambres)	1	2	3	...	5
Effectif (le nombre des maisons)	20	...	20	5	10

2. Déterminer la médiane de cette répartition
3. Calculer la moyenne des chambres des maisons du quartier

