

EXERCICE 01

Indiquer s'il s'agit d'un caractère quantitatif discret, d'un caractère quantitatif continu ou d'un caractère qualitatif dans les cas suivants :

- a) le nombre de télévisions dans un ménage _____
- b) la couleur des yeux d'une personne _____
- c) le poids d'une personne _____
- d) l'année de naissance d'une personne _____
- e) l'âge d'une personne _____
- f) la nationalité d'une personne _____

EXERCICE 02

On a demandé le nombre de télévisions dans les ménages d'un village. Voici les résultats :

nombre de télévisions x_i	0	1	2	3	4	5
effectif n_i	8	28	37	23	12	4

a) Que vaut l'effectif total ? $N =$ _____

b) Faire le tableau des effectifs cumulés croissants (e.c.c.).

nombre de télévisions $x \leq$						
e.c.c.						

c) Faire le tableau des fréquences (arrondies à 0,01 près).

nombre de télévisions x_i						
fréquence f_i						

d) La somme des fréquences est toujours égale à ____.

e) Faire le tableau des fréquences cumulées croissantes (f.c.c.).

nombre de télévisions $x \leq$						
f.c.c.						

f) Combien de télévisions y a-t-il en moyenne dans un ménage ? (Indiquer les calculs effectués.)

EXERCICE 03

Voici une série de nombres : 43 23 36 59 25 56 35 12 34 40 34 42 30

Déterminer la médiane et l'étendue de cette série.

EXERCICE 04

1° Calculer la moyenne, la médiane et l'étendue des séries suivantes :

	série	moyenne	médiane	étendue
a)	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 6 6			
b)	0 0 0 0 0 1 1 1 1 1 1 1 1 1			
c)	0 0 0 0 0 0 1 2 1 2 1 2 1 2			
d)	6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6			
e)	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11			
f)	1 1 1 2 2 3 3 1 1 1 2 1 5 1 5			
g)	0 0 0 0 0 8 9 9 9 9 9			
h)	8 8 8 8 8 8 9 9 10 1 2 1 6			
i)	4 4 4 4 4 8 1 2 1 2 1 2 1 2			
j)	1 1 2 6 7 8 8 8 8 9 9			
k)	9 1 9 1 9 2 9 6 9 7 9 8 9 8 9 8 9 9 9 9			
l)	1 1 2 6 7 7 8 8 8 9 9			
m)	1 1 2 6 7 8 8 8 8 9 10 0			
n)	1 2 6 7 8 8 8 8 9			
o)	2 6 7 8 8 8 8			

2° Comment évoluent les 3 paramètres statistiques...

a) si on ajoute le même nombre à chaque valeur de la série ?

b) si on enlève les valeurs extrêmes de la série ?

c) si une valeur change ?

3° a) Quand est-ce que la moyenne est plus grande/plus petite que la médiane ?

b) Lequel des trois paramètres résume « mieux » la série statistique ?