

Exercice 3.02

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

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

a) Que vaut l'effectif total ?

$$8 + 28 + 37 + 23 + 12 + 4 = 112$$

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

nombre de télé $x_i \leq$	0	1	2	3	4	5
eff. cum. croiss.	8	36	73	96	108	112

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

nombre de télé x_i	0	1	2	3	4	5
fréquence f_i	0,07	0,25	0,33	0,21	0,11	0,04

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

nombre de télé $x_i \leq$	0	1	2	3	4	5
fréq. cum. croiss.	0,07	0,32	0,65	0,86	0,96	1

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

$$\bar{x} = \frac{8 \cdot 0 + 28 \cdot 1 + 37 \cdot 2 + 23 \cdot 3 + 12 \cdot 4 + 4 \cdot 5}{112} = \frac{239}{112} \approx 2,13$$

: 112

: 112