

Correction des exercices pour le 01/02 avril

Ex 26 page 113

1) Nombre moyen d'habitants par km²

$$\text{Cher : } \frac{312052}{7235} \simeq 43$$

$$\text{Eure-et-Loir : } \frac{435834}{5880} \simeq 74$$

$$\text{Indre : } \frac{225993}{6785} \simeq 33$$

$$\text{Indre-et-Loir : } \frac{602025}{6127} \simeq 98$$

$$\text{Loir-et-Cher : } \frac{333758}{6343} \simeq 53$$

$$\text{Loiret : } \frac{667812}{6775} \simeq 99$$

2) a. Nombre d'habitants = $312052 + 435834 + \dots + 667812 = 2\,577\,474$

$$\text{Superficie} = 7235 + 5880 + \dots + 6775 = 39\,145 \text{ km}^2$$

b. $\frac{2577474}{39145} \simeq 66$ Il y a en moyenne 66 habitants par km² environ dans cette région.

3) $\frac{43+74+33+98+53+99}{6} = \frac{400}{6} \simeq 67$

On remarque que cette moyenne et celle trouvée à la question 2)b. sont sensiblement semblables, mais pas égales.

Ex 35 page 114

a. L'effectif total est égal à $32 + 112 + 184 + 214 + 116 + 52 = 710$

$$\frac{1 \times 32 + 2 \times 112 + 3 \times 184 + 4 \times 214 + 5 \times 116 + 6 \times 52}{710} = \frac{2556}{710} = 3,6$$

Chaque élève a parcouru en moyenne 3,6 km.

b. On peut tirer du calcul de moyenne précédent que l'ensemble des élèves ont parcouru 2 556 km (c'est le calcul qui se trouve au numérateur de la fraction précédente).

Si le collège s'engage à parcourir 3 000 km, les adultes doivent courir

$$3000 - 2556 = 444 \text{ km à eux tous. Puisqu'ils sont 74, on obtient que chaque adulte}$$

doit parcourir en moyenne $\frac{444}{74} = 6 \text{ km}$.

Ex 58 page 118

$$\text{Nombre total de prospectus} = 70 + 60 + 80 + 70 + 40 + 90 + 60 + 80 + 70 + 90 + 120 + 130 = 960$$

$$\frac{960}{12} = 80 \text{ prospectus reçus en moyenne par mois .}$$