

Rappel : quand le texte est écrit en italique, il ne fait pas parti de la correction à proprement parler, c'est un commentaire de ma part.

7 p.112

Il faut comprendre ce tableau.

On a compté les appartements en les regroupant par leur nombre d'habitants. Il y a 1 appartement où vit un couple, 2 appartements où vivent 3 personnes, etc.

- a. Le nombre total de personnes dans cet immeuble est

$$1 \times 2 + 2 \times 3 + 5 \times 4 + 2 \times 6 = 2 + 6 + 20 + 12 = \boxed{40}$$

- b. Le nombre moyen de personnes par appartement est égal au nombre total d'habitants (40) divisé par le nombre total d'appartements : $1 + 2 + 5 + 2 = 10$:

$$\frac{40}{10} = \boxed{4}$$

28 p.114

- a.

Nombre de bonnes réponses	14	17	19	21	24	26	27	28
Effectif	2	4	4	5	2	3	5	2

- b. Le nombre moyen de bonnes réponses est

$$m = \frac{14 \times 2 + 17 \times 4 + 19 \times 4 + 21 \times 5 + 24 \times 2 + 26 \times 3 + 27 \times 5 + 28 \times 2}{2 + 4 + 4 + 5 + 2 + 3 + 5 + 2} = \frac{594}{27} = \boxed{22}.$$

32 p.114

Le graphique présenté est un diagramme qui représente un tableau d'effectif. Nous pouvons calculer le temps d'attente moyen en multipliant les temps d'attente par les effectifs. D'abord je vais traduire ce diagramme en tableau :

Temps d'attente (min)	1	2	3	4	5	6	7
Effectif	4	9	13	11	9	3	1

$$\bar{m} = \frac{4 \times 1 + 9 \times 2 + 13 \times 3 + 11 \times 4 + 9 \times 5 + 3 \times 6 + 1 \times 7}{4 + 9 + 13 + 11 + 9 + 3 + 1} = \frac{175}{50} = 3,5$$

Le temps d'attente moyen est 3 min 30s.