

Correction des exercices pour le 30/31 mars

Ex 24 page 113

a.
$$\frac{2,94+2,85+3,17+3,44+2,75+2,74+2,56+2,15+2,67+2,89+2,91+2,87}{12} = \frac{33,94}{12} \simeq 2,83$$

Le prix moyen d'un kg de tomates en 2014 est d'environ 2,83€.

- b. Il y a 7 mois de l'année pour lesquels le prix du kg de tomates est supérieur ou égal au prix moyen.

$$\frac{7}{12} \simeq 0,58 \quad \text{donc il y a 58\% des prix mensuels supérieurs ou égaux au prix moyen.}$$

Ex 32 page 114

On calcule le temps moyen d'attente.

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

Le temps moyen d'attente est de 3,5 minutes soit 3min30. Il est supérieur à 3min donc il doit ouvrir une nouvelle caisse.

Ex 33 page 114

On calcule d'abord l'effectif total : $8+5+4+3+2+2+1=25$. Il y a 25 élèves dans cette classe de 4ème.

On calcule le nombre moyen de livres lus pendant les vacances par élève.

$$\frac{0 \times 8 + 1 \times 5 + 2 \times 4 + 3 \times 3 + 4 \times 2 + 6 \times 2 + 9 \times 1}{25} = \frac{51}{25} = 2,04$$

On peut en conclure que Mathias a raison car les élèves de cette classe ont lu en moyenne environ 2 livres pendant les vacances d'été.