

Exercice 17 p 281 :

$$\overline{x} = \frac{-4 + 0 + 5 - 1 + 6 + 2 - 2 + 0 + 1 + 0 - 3 + 3}{12} = \frac{7}{12} \simeq 0,58$$

Exercice 18 p 281 :

$$\overline{x} = \frac{1 \times 2 + 3 \times 3 + 4 \times 1 + 5 \times 4 + 10 \times 6 + 13 \times 5}{2 + 3 + 1 + 4 + 6 + 5} = \frac{158}{21} \simeq 7,52$$

Exercice 70 p 291

1) $245 + 321 + 142 + 110 + 54 + 23 = 895$ 895 élèves ont été interrogés

2) 142 lycéens ont un temps de trajets compris entre 20 et 30 minutes pour venir au lycée depuis leur domicile.

3) On utilise le centre des classes pour calculer la moyenne

$$\overline{x} = \frac{5 \times 245 + 15 \times 321 + 25 \times 142 + 35 \times 110 + 45 \times 54 + 55 \times 23}{895} = \frac{17135}{895} \simeq 19,14$$

Le temps de trajet moyen est d'environ 19 minutes