

Exercice 3 - Amérique du Nord juin 22

$$1) \quad 1\,600\,000 \times \frac{81}{100} = \underline{1\,296\,000}$$

1 296 000 ados de 11 à 17 ans ne respectent pas cette recommandation.

$$2) \text{ a) } 1\text{ h } 40\text{ min} - 0\text{ min} = \underline{1\text{ h } 40\text{ min}}$$

L'étendue de cette série est 1 h 40 min.

b) On range les valeurs dans l'ordre croissant

0h ; 15 min ; 15 min ; 30 min ; 30 min ; 40 min ;

50 min ; 1h ; 1h ; 1h ; 1h ; 1h 30 min ;

1h 30 min ; 1h 40 min.

L'effectif de cette série est 14 = 7 + 7 - la médiane est la moyenne des 7^{ème} et 8^{ème} valeurs, soit

$$\frac{50 + 60}{2} = \underline{55\text{ min.}}$$

La médiane est de 55 min.

$$3) \text{ a) } \frac{0 + 2 \times 15 + 2 \times 30 + 40 + 50 + 4 \times 60 + 2 \times 90 + 100}{14}$$

$$= \frac{700}{14} = \underline{50\text{ min}} < 60\text{ min}$$

Il n'a fait que 50 min de sport par jour en moyenne,

il n'a donc pas atteint son objectif.

$$b) \quad 21 \times 60 = \underline{1260 \text{ min.}}$$

Il doit faire 1260 min de sport au total sur les 21 jours.

Sachant qu'il a déjà fait 700 min de sport sur les 14 premiers jours.

$$1260 - 700 = \underline{560 \text{ min}}$$

Il devra donc faire des les sept prochains jours au moins 560 min de sport pour atteindre son objectif.

$$\text{Soit en moyenne } \frac{560}{7} = \underline{80 \text{ min de sport par jour.}}$$