

Corrigé des exercices n°6 page 160, n°8 page 161

N°6

$$1) \frac{166 \times 0 + 21 \times 5 + 9 \times 10 + 4 \times 50}{200} = \frac{395}{200}$$

Le gain moyen d'un participant au jeu est 1,975 euro.

2) Il y a 200 valeurs en tout. La valeur médiane se situe entre la 100e et la 101e valeurs. (200 : 2 = 100.) Les valeurs étant rangées dans l'ordre croissant dans le tableau et comme dans la première colonne il y a 166 valeurs égales à 0, forcément la demi-somme de la 100e et de la 101e valeurs est 0. La valeur médiane est 0 euro.

$$3) 50 - 0 = 50$$

L'étendue est 50 euros.

N°8

$$\frac{4\,500 \times 10 + 8\,000 \times 15 + 7\,000 \times 18 + 3\,000 \times 25}{4\,500 + 8\,000 + 7\,000 + 3\,000} = \frac{366\,000}{22\,500}$$

Le prix moyen d'une place est d'environ 16,27 euros (arrondie au centième).