

<b>Solution de <i>Je prépare le contrôle</i> (p. 261)</b>
---

60

<b>Hommes</b>	32	24
<b>Total</b>	100	

$$24 \times 100 \div 32 = 75$$

Cette entreprise compte 75 salariés.

61

a.  $1 - \frac{30}{100} = 0,7$

$$9,50 \times 0,7 = 6,65$$

→ Vrai.

b.  $1 - \frac{50}{100} = 0,5$

$$9,50 \times 0,5 = 4,75$$

→ Faux.

c.  $1 + \frac{10}{100} = 1,1$

$$9,50 \times 1,1 = 10,45$$

→ Faux.

62

$$7,5 \text{ cm} \times 64 = 480 \text{ cm}$$

La longueur réelle de cette voiture est 480 cm, soit 4,8 m.

63

$$5 \times 76 = 380$$

Farine	304	
Blé	380	100

$$304 \times 100 \div 380 = 80.$$

→ Vrai.

64

$$1 - \frac{1}{100} = 0,99$$

$$3 \text{ m} \times 0,99 = 2,97 \text{ m}$$

Par grand froid, la longueur de cette barre métallique est 2,97 m.

65

$$1 - \frac{60}{100} = 0,4$$

$$1 - \frac{40}{100} = 0,6$$

$$0,4 \times 0,6 = 0,24 = 1 - \frac{76}{100}$$

Le pourcentage de réduction est 76 %.

66

Sur le dessin :

$$\text{Pour le demi-cercle : } d \times \pi \div 2 = 4 \times \pi \div 2 \\ \approx 6,28 \text{ cm}$$

$$\text{Pour les trois segments : } 3 \times 4 = 12$$

$$12 + 6,28 = 18,28$$

En réalité :

1 cm sur le dessin correspond à 25 m en réalité.

$$18,28 \times 25 = 457$$

Le périmètre des jardins est environ 457 m.