

Solution des exercices <i>J'applique</i> (p. 253)
--

1

a. Calculer 50 % d'une quantité c'est multiplier cette quantité par 0,5 (ou la diviser par 2).

b. Calculer 25 % d'une quantité c'est multiplier cette quantité par 0,25 (ou la diviser par 4).

2

$$\frac{80}{100} \times 460 = 368$$

Il a déjà téléchargé 368 Mo.

$$460 - 368 = 92$$

Il lui reste 92 Mo à télécharger.

3

a. $\frac{30}{100} \times 90 = 27$

27 adhérents viennent à vélo.

b.

Filles	54	
Total	90	100

$$\frac{54 \times 100}{90} = 60$$

Il y a 60 % de filles dans ce club.

4

$$2\,142 \times \left(1 + \frac{6}{100}\right) = 2\,142 \times 1,06$$

$$= 2\,270,52$$

Son nouveau salaire sera de 2 270,52 €

5

$$128 \times \left(1 - \frac{40}{100}\right) = 128 \times 0,6 = 76,8$$

Le prix soldé de cette veste est 76,80 €.

6

$$59,80 \div \left(1 + \frac{15}{100}\right) = 59,80 \div 1,15 = 52$$

Avant l'augmentation, le prix de cet article était 52 €.

7

$$3\,978 \div \left(1 - \frac{15}{100}\right) = 3\,978 \div 0,85 = 4\,680$$

Le prix initial de cette voiture était 4 680 €.

8

$$777 \div 740 = 1,05 = 1 + \frac{5}{100}$$

Le pourcentage d'augmentation de cette population est 5 %.

9

$$10 \div 0,5 = 20$$

L'échelle de la photographie est 20.

10

$$37,5 \times 12 = 450$$

$$19,6 \times 12 = 235,2$$

$$9,1 \times 12 = 109,2$$

Les dimensions réelles de cette voiture sont 450 cm ; 235,2 cm et 109,2 cm, c'est-à-dire 4,5 m ; 2,352 m et 1,092 m.