

101 Faire des agrandissements



PARCOURS 1

a. Sur la plante, la tige mesure **15 cm** donc sur le dessin, la tige doit mesurer **15 cm × 1,5** c'est-à-dire **22,5 cm**.

b. La feuille mesure 7 cm sur la plante réelle.

Sur le dessin, sa longueur est donc :

$$7 \text{ cm} \times 1,5 = 10,5 \text{ cm.}$$

c. Sur le dessin, un pétale mesure 5,4 cm.

Sa longueur réelle est :

$$5,4 \text{ cm} \div 1,5 = 3,6 \text{ cm.}$$



PARCOURS 2

a. $27 \text{ cm} \div 15 \text{ cm} = 1,8$

1 cm dans la réalité correspond à 1,8 cm sur le dessin.

Longueur de la feuille sur ce dessin :

$$7 \text{ cm} \times 1,8 = 12,6 \text{ cm.}$$

b. Longueur du pétale sur la plante réelle :

$$11,7 \text{ cm} \div 1,8 = 6,5 \text{ cm.}$$



PARCOURS 3

Sur ce dessin, la feuille mesure 12 cm.

$$12 \text{ cm} \div 7 \text{ cm} = \frac{12}{7}$$

Longueur du sabot sur ce dessin :

$$4,2 \text{ cm} \times \frac{12}{7} = \frac{4,2 \text{ cm}}{7} \times 12 = 0,6 \text{ cm} \times 12 = 7,2 \text{ cm}$$

102 Calculer un coût



PARCOURS 1

a. Planter 6 arbustes coûte **312 €**, donc le prix pour planter un arbuste est : **312 € ÷ 6 = 52 €**.

b. Pour 11 arbustes : $11 \times 52 \text{ €} = 572 \text{ €}$.

Le coût pour planter 11 arbustes est 572 €.



PARCOURS 2

• Aire du terrain carré : $12 \text{ m} \times 12 \text{ m} = 144 \text{ m}^2$.

• Prix de 1 m² de gazon :

$$648 \text{ €} \div 144 \text{ m}^2 = 4,50 \text{ € par m}^2.$$

• Aire du terrain rectangulaire :

$$18 \text{ m} \times 15 \text{ m} = 270 \text{ m}^2.$$

• Coût de l'ensemencement du gazon :

$$270 \text{ m}^2 \times 4,50 \text{ € par m}^2 = 1\,215 \text{ €.}$$

Le coût du gazon pour ce terrain est 1 215 €.



PARCOURS 3

- Coût des arbustes : 572 € (voir Parcours 1).
 - Coût du gazon : 1 215 € (voir Parcours 2).
 - Longueur de la clôture du terrain carré :
 $4 \times 12 \text{ m} = 48 \text{ m}.$
 - Prix de 1 m de clôture :
 $864 \text{ €} \div 48 \text{ m} = 18 \text{ € par m}.$
 - Longueur de la clôture du terrain rectangulaire : $2 \times (18 + 15) = 66 \text{ m}.$
 - Coût de la clôture :
 $66 \text{ m} \times 18 \text{ € par m} = 1\,188 \text{ €}.$
 - Coût total de l'aménagement :
 $572 \text{ €} + 1\,215 \text{ €} + 1\,188 \text{ €} = 2\,975 \text{ €}.$
- Le coût total de l'aménagement est de 2 975 €.