

Correction

Problème 1

Un jardinier souhaite planter du gazon sur un espace carré dont chaque côté mesure 6,5 m. Il utilise 30 g de graines par m².

- ✓ Quelle est l'aire de l'espace carré ? $6,5 \times 6,5 = 42,25 \text{ m}^2$ l'aire de l'espace carré est de 42,25 m².
- ✓ Quelle quantité de graine va-t-il utiliser ? (Donne le résultat en kg, arrondi au dixième)

$$30 \text{ g} = 1 \text{ m}^2 \text{ donc } 30 \times 42,25 = 1267,5 \text{ g} = 1,2675 \text{ kg} = 1,27 \text{ kg}$$

Il va utiliser 1,27 kg de graines.

Problème 2

La surface d'une cour carrée est de 100 m²

- ✓ Quelle est la longueur d'un de ses côtés ? $100 \text{ m}^2 = \text{côté} \times \text{côté } 10 \times 10 = 100$
La longueur de ses côtés est de 10 m.

Problème 3

La surface d'un bassin carré est de 225 m²

- ✓ Quelle est la longueur de ses côtés ? $225 \text{ m}^2 = \text{côté} \times \text{côté } 15 \times 15 = 225$
La longueur de ses côtés est de 15 m.

Problème 4

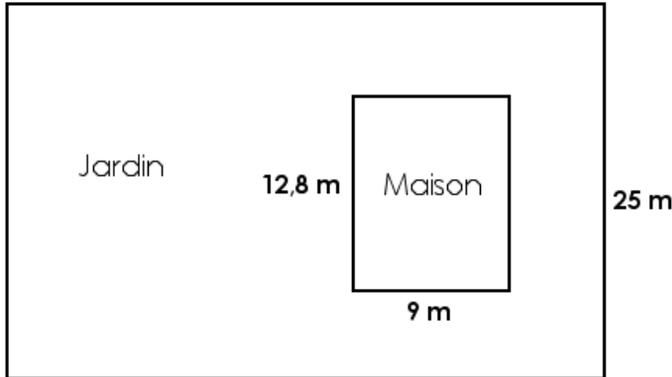
Un terrain de football a une aire de 71,4 dam² et une longueur de 105 mètres.

- ✓ Quelle est sa largeur ? $105 \text{ m} = 10,5 \text{ dam}$ Aire du terrain = $L \times l = 10,5 \times ? = 71,4 \text{ dam}^2$
Largeur = $71,4 / 10,5 = 6,8 \text{ dam}$ La largeur est de 6,8 dam = 68m

Problème 5

Voici le plan schématique d'une propriété :

Le périmètre de cette propriété est de 120 mètres.



- ✓ Quelle est la longueur de la propriété ?
- ✓ Quelle est la surface de la propriété ?
- ✓ Quelle est la surface de la maison ?
- ✓ Quelle est la surface du jardin ?

Problème 6

Le prix d'1 m² de terrain est vendu 16,70 € dans la commune de Beauvillage.

- ✓ Quel est le prix d'un terrain carré de 100 m de côté ?
- ✓ Quel est le prix d'un terrain rectangulaire de 75 m de long et 60 m de large ?

Exercice 5:

-Longueur de la propriété: $25 + 25 + ? + ? = 120 \text{ m}$ $120 - 50 = 70$ et $70/2 = 35 \text{ m}$ La longueur de la propriété est de 35 m

-Surface de la propriété: $25 \times 35 = 875 \text{ m}^2$ L'aire de la propriété est de 875 m²

-Surface de la maison: $12,8 \times 9 = 115,2 \text{ m}^2$ L'aire de la maison est de 115,2 m²

-Surface du jardin: surface de la propriété – la surface de la maison $875 - 115,2 = 759,8 \text{ m}^2$

La surface du jardin est de 759,8 m²

Exercice 6:

- Aire du terrain $100 \times 100 = 10\,000 \text{ m}^2$ Le prix du terrain carré est de $10\,000 \times 16,70 = 167\,000 \text{ euros}$

Le prix du terrain carré est de 167 000 euros

- Aire du terrain rectangulaire: $75 \times 60 = 4500 \text{ m}^2$ prix du terrain $4500 \times 16,70 = 75\,150 \text{ euros}$

Le prix du terrain rectangulaire est de 75 150 euros.