

Prénom :

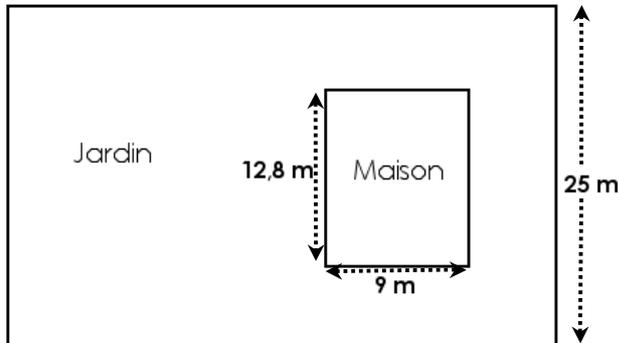
Date :

MESURE

LES AIRES ⁽⁰⁵⁾

Problèmes

1./ Voici le plan schématique d'une propriété :



Le périmètre de cette propriété est de 120 mètres.

- Quelle est la longueur de la propriété ?

$$\text{Longueur de la propriété : } [120 - (25 \times 2)] : 2 = (120 - 50) : 2 = 70 : 2 = 35 \text{ m}$$

La propriété mesure 35 mètres de long.

- Quelle est la surface de la propriété ?

$$\text{Surface de la propriété : } 25 \times 35 = 875 \text{ m}^2$$

La propriété a une surface de 875 m².

- Quelle est la surface de la maison ?

$$\text{Surface de la maison : } 12,8 \times 9 = 115,2 \text{ m}^2$$

La maison a une surface de 115,2 m².

- Quelle est la surface du jardin ?

$$\text{Surface du jardin : } 875 - 115,2 = 759,8 \text{ m}^2$$

Le jardin a une surface de 759,8 m².

2./ 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 ?

$$\text{Surface du terrain : } 100 \times 100 = 10\,000 \text{ m}^2 \quad / \quad \text{Prix du terrain : } 10\,000 \times 16,7 = 167\,000 \text{ €}$$

Le prix est de 167 000 €.

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

$$\text{Surface du terrain : } 75 \times 60 = 4\,500 \text{ m}^2 \quad / \quad \text{Prix du terrain : } 4\,500 \times 16,7 = 75\,150 \text{ €}$$

Le prix est de 75 150 €.

3./ Notre salon est très grand !... Il mesure 18 mètres de long et 11,50 m de large. Le plafond est à une hauteur de 280 cm.

- Quelle est la surface du plafond du salon ?

$$\text{Surface du plafond : } 18 \times 11,5 = 207 \text{ m}^2$$

La surface du plafond est de 207 m².

- Quelle est la surface totale des 4 murs du salon ?

$$\text{Surface des murs : } 18 \times 2,80 = 50,4 \text{ m}^2 \text{ et } 11,5 \times 2,8 = 32,2 \text{ m}^2$$

$$\text{Surface totale : } (50,4 \times 2) + (32,2 \times 2) = 100,8 + 64,4 = 165,2 \text{ m}^2$$

La surface totale des 4 murs est de 165,2 m².