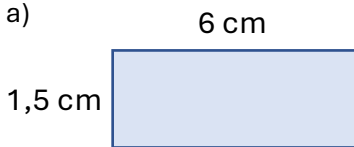


L'aire du carré, du rectangle et du parallélogramme

1- Trouve l'aire des figures suivantes.

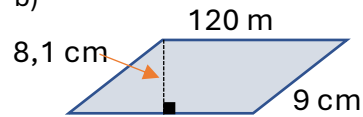
a)



Formule :

Réponse :

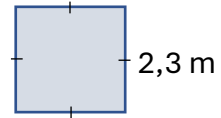
b)



Formule :

Réponse :

c)



Formule :

Réponse :

2- Résous les problèmes suivants.

a) Un jardin carré mesure 6 m de côté. Quelle est l'aire de ce jardin?



Réponse :

b) Sophie veut refaire le plancher de l'entrée en utilisant des tuiles carrées. Le côté de la tuile mesure 7,5 cm et elle a besoin de 120 tuiles pour couvrir le plancher. Calcule l'aire du plancher.

Réponse :

- c) Alice veut construire un enclos rectangulaire pour son chien. Elle a acheté un grillage de 10 m de longueur et souhaite que la largeur de l'enclos soit de 300 cm. Quelle est l'aire de l'enclos rectangulaire en mètres que veut construire Alice?

Réponse :

- d) Pour un projet scolaire, Lucie veut construire des cadres en bois pour encadrer des photos. Elle souhaite que la longueur soit de 8 cm et largeur du cadre soit de 60 mm. Si l'aire totale des cadres qu'elle a construits est de 1200 cm^2 , combien de cadres a-t-elle fabriqués?



Réponse :

- e) Paul a une aire de jeu dans son jardin en forme de parallélogramme. La hauteur du parallélogramme est de 6 m, la longueur de sa base est de 100 dm et la largeur d'un côté est de 7 m. Quelle est l'aire de jeu de Paul?

Réponse :

L'aire du carré, du rectangle et du parallélogramme

1- Trouve l'aire des figures suivantes.

a)

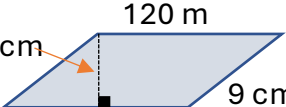


Formule : $b \times h$

$$6 \times 1,5 = 9$$

Réponse : 9 cm^2

b)

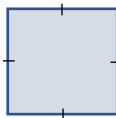


Formule : $b \times h$

$$12 \text{ cm} \times 8,1 \text{ cm} = 97,2 \text{ cm}^2$$

Réponse : $97,2 \text{ cm}^2$ ou 9720 mm^2

c)



Formule : c^2

$$2,3^2 = 2,3 \times 2,3 = 5,29$$

Réponse : $5,29 \text{ m}^2$

2- Résous les problèmes suivants.

a) Un jardin carré mesure 6 m de côté. Quelle est l'aire de ce jardin?

Formule du carré : c^2 $6 \times 6 = 36$



Réponse : L'aire de ce jardin est de 36 m^2 .

b) Sophie veut refaire le plancher de l'entrée en utilisant des tuiles carrées. Le côté de la tuile mesure 7,5 cm et elle a besoin de 120 tuiles pour couvrir le plancher. Calcule l'aire du plancher.

Formule du carré : c^2 $7,5 \times 7,5 = 56,25$

$$120 \times 56,25 = 6750 \text{ cm}^2$$

Réponse : L'aire du carrelage est de 6750 cm^2 .

- c) Alice veut construire un enclos rectangulaire pour son chien. Elle a acheté un grillage de 10 m de longueur et souhaite que la largeur de l'enclos soit de 300 cm. Quelle est l'aire de l'enclos rectangulaire en mètres que veut construire Alice?

Formule : $b \times h$ (ou longueur $\times$ largeur) $300 \text{ cm} = 3 \text{ m}$

$$10 \text{ m} \times 3 \text{ m} = 30 \text{ m}^2$$

Réponse : L'aire de l'enclos est de 30 m².

- d) Pour un projet scolaire, Lucie veut construire des cadres en bois pour encadrer des photos. Elle souhaite que la longueur soit de 8 cm et largeur du cadre soit de 60 mm. Si l'aire totale des cadres qu'elle a construits est de 1200 cm², combien de cadres a-t-elle fabriqués?



Formule : $b \times h$ (ou longueur $\times$ largeur)

$$60 \text{ mm} = 6 \text{ cm}$$

$$8 \times 6 = 48 \text{ cm}^2 \text{ pour un cadre}$$

$$1200 \div 48 = 25$$

Réponse : Lucie a fabriqué 25 cadres.

- e) Paul a une aire de jeu dans son jardin en forme de parallélogramme. La hauteur du parallélogramme est de 6 m, la longueur de sa base est de 100 dm et la largeur d'un côté est de 7 m. Quelle est l'aire de jeu de Paul?

Formule : $b \times h$

$$100 \text{ dm} = 10 \text{ m}$$

$$10 \text{ m} \times 6 \text{ m} = 60 \text{ m}^2$$

Réponse : L'aire de jeu de Paul est de 60 m².