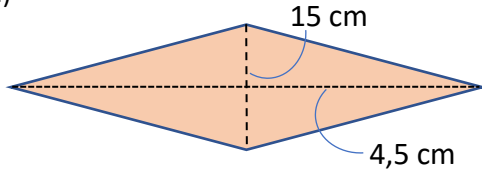


L'aire du losange

1- Trouve l'aire des losanges suivants.

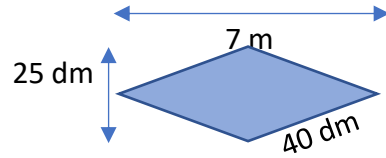
a)



Formule :

Réponse :

b)



Formule :

Réponse :

2- Résous les problèmes suivants.

- a) Yoan a cultivé un champ en forme de losange. Les mesures de ses diagonales sont 800 cm et 60 dm. Un des côtés de son champ mesure 5m. Quelle est l'aire de son champ en mètres carrés?



Réponse :

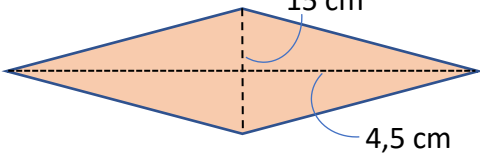
- b) En voyageant dans un pays lointain, Alex a découvert un tapis avec de nombreux motifs de losanges. Pour un losange, les longueurs de ses diagonales étaient 10 cm et 1,2 dm. La mesure d'un côté était de 8 cm. Si l'aire totale de tous les losanges est de 1440 cm^2 , combien de losanges y a-t-il sur le tapis?

Réponse :

L'aire du losange

1- Trouve l'aire des losanges suivants.

a)

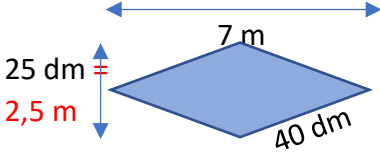


Formule : $\frac{D \times d}{2}$

$$\frac{15 \text{ cm} \times 4,5 \text{ cm}}{2} = 33,75 \text{ cm}^2$$

Réponse : 33,75 cm²

b)



Formule : $\frac{D \times d}{2}$

$$\frac{7 \text{ m} \times 2,5 \text{ m}}{2} = 8,75 \text{ m}^2$$

Réponse : 8,75 m² ou 875 dm²

2- Résous les problèmes suivants.

a) Yoan a cultivé un champ en forme de losange. Les mesures de ses diagonales sont 800 cm et 60 dm. Un des côtés de son champ mesure 5m. Quelle est l'aire de son champ en mètres carrés?



Formule : $\frac{D \times d}{2}$

$$\frac{8 \text{ m} \times 6 \text{ m}}{2} = 24 \text{ m}^2$$

Réponse : L'aire de son champ est de 24 m².

b) En voyageant dans un pays lointain, Alex a découvert un tapis avec de nombreux motifs de losanges. Pour un losange, les longueurs de ses diagonales étaient 10 cm et 1,2 dm. La mesure d'un côté était de 8 cm. Si l'aire totale de tous les losanges est de 1440 cm², combien de losanges y a-t-il sur le tapis?

Formule : $\frac{D \times d}{2}$

$$1,2 \text{ dm} = 12 \text{ cm} \quad \frac{12 \text{ dm} \times 10 \text{ m}}{2} = 60 \text{ cm}^2 \quad 1440 \div 60 = 24$$

Réponse : Il y a 24 losanges sur le tapis.