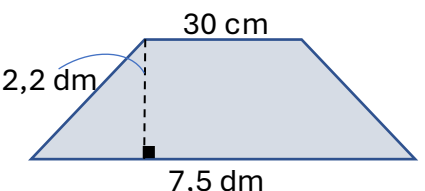


L'aire du trapèze

1- Trouve l'aire des trapèzes suivants.

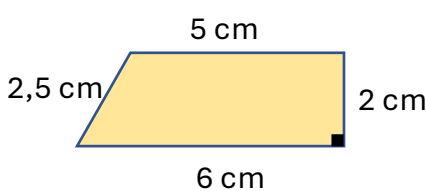
a)



Formule :

Réponse :

b)



Formule :

Réponse :

2- Résous les problèmes suivants.

- a) Sur un terrain de sport, un trapèze est utilisé pour marquer une zone de jeu. Les longueurs de ses bases sont de 10 m et 60 dm, et sa hauteur est de 6 m de moins que sa grande base. Quelle est l'aire de ce terrain en mètres carrés?

Réponse :

- b) Dans le village des dragonnets cracheurs, un pont étrange en forme de trapèze relie les deux rives d'une rivière. Les longueurs de ses bases sont de 110 dm et 800 cm, et sa hauteur correspond à la moitié de la grande base. Quelle est l'aire de ce pont étrange en mètres carrés?

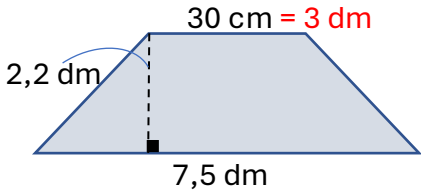
Réponse :



L'aire du trapèze

1- Trouve l'aire des trapèzes suivants.

a)

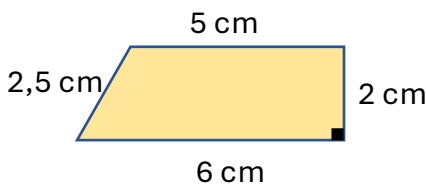


Formule : $\frac{(B + b) \times h}{2}$

$$\frac{(7,5 \text{ dm} + 3 \text{ dm}) \times 2,2 \text{ dm}}{2} = 11,55 \text{ dm}^2$$

Réponse : 11,55 dm² ou 1155 cm²

b)



Formule : $\frac{(B + b) \times h}{2}$

$$\frac{(6 \text{ cm} + 5 \text{ cm}) \times 2 \text{ cm}}{2} = 11 \text{ cm}^2$$

Réponse : 11 cm²

2- Résous les problèmes suivants.

a) Sur un terrain de sport, un trapèze est utilisé pour marquer une zone de jeu. Les longueurs de ses bases sont de 10 m et 60 dm, et sa hauteur est de 6 m de moins que sa grande base. Quelle est l'aire de ce terrain en mètres carrés?

Formule : $\frac{(B + b) \times h}{2}$ 60 dm = 6 m hauteur : 10 - 6 = 4 $\frac{(10 + 6) \times 4}{2} = 32 \text{ m}^2$

Réponse : _____ L'aire de ce terrain est de 32 m².

b) Dans le village des dragonnets cracheurs, un pont étrange en forme de trapèze relie les deux rives d'une rivière. Les longueurs de ses bases sont de 110 dm et 800 cm, et sa hauteur correspond à la moitié de la grande base. Quelle est l'aire de ce pont étrange en mètres carrés?

Formule : $\frac{(B + b) \times h}{2}$ 800 cm = 8 m 110 dm = 11 m 11 ÷ 2 = 5,5

$$\frac{(11 + 8) \times 5,5}{2} = 52,25 \text{ m}^2$$

Réponse : _____ L'aire de ce pont étrange est de 52,25 m².

