

Nom : Corrigé

Cours 10 L'aire du carré, du rectangle et du parallélogramme

DÉFINITION DE L'AIRE

L'aire correspond à la mesure de la surface délimitée par une figure plane.

On exprime l'aire à l'aide de mesure à deux dimensions (cm^2 , m^2 , etc.).

On peut calculer l'aire d'une surface à partir de formules précises.

L'aire du carré

$$A = \text{côté} \times \text{côté}$$

$$= c \times c$$

$$= c^2$$

$$3^2 = 3 \times 3 = \underline{9 \text{ cm}^2}$$



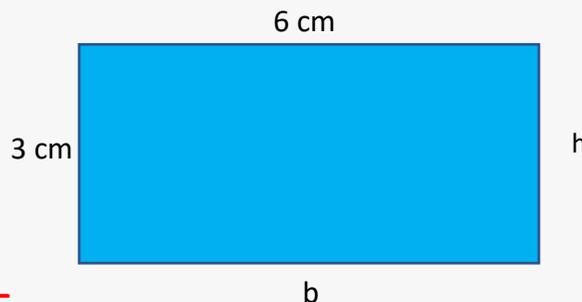
On exprime l'aire à l'aide de mesure à deux dimensions (cm^2 , m^2 , etc.).

L'aire du rectangle

$$A = \text{base} \times \text{hauteur}$$

$$= \underline{b \times h}$$

$$6 \times 3 = \underline{18 \text{ cm}^2}$$



On peut aussi utiliser comme formule longueur x largeur ($L \times l$).

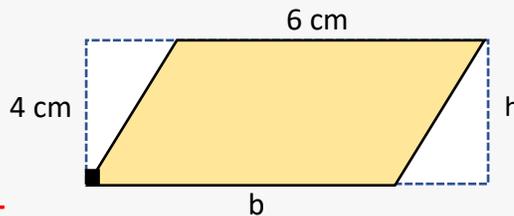
On exprime l'aire à l'aide de mesure à deux dimensions (cm^2 , m^2 , etc.).

L'aire du parallélogramme

$A = \text{base} \times \text{hauteur}$

$= \underline{b \times h}$

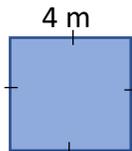
$6 \times 4 = \underline{24 \text{ cm}^2}$



On exprime l'aire à l'aide de mesure à deux dimensions (cm², m², etc.).

Souviens-toi que la hauteur d'une figure est toujours perpendiculaire à la base.

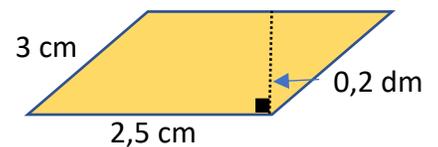
Trouve l'aire des figures suivantes. Attention, il y a des pièges 😊



1 cm



40 mm



Formule : c^2

$4^2 = 4 \times 4 = 16 \text{ m}^2$

Formule : $b \times h$

$1 \text{ cm} \times 4 \text{ cm} = 4 \text{ cm}^2$

$10 \text{ mm} \times 40 \text{ mm} = 400 \text{ mm}^2$

Formule : $b \times h$

$2,5 \text{ cm} \times 2 \text{ cm} = 5 \text{ cm}^2$

$0,25 \text{ dm} \times 0,2 \text{ dm} = 0,05 \text{ dm}^2$

Réponse : 16 m²

Réponse : 4 cm² ou 400 mm²

Réponse : 5 cm² ou 0,05 dm²

On exprime l'aire à l'aide de mesure à deux dimensions (cm², m², etc.).