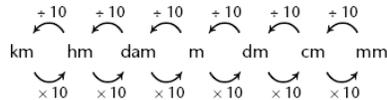


COURS 10 : L'AIRE DU CARRÉ, DU RECTANGLE ET DU PARALLÉLOGRAMME AVEC ALGÈBRE

RAPPEL

Les unités de longueur du système international (SI)



C'est important, car avant de calculer l'aire, on doit convertir les dimensions de la figure en une **même unité** de mesure.

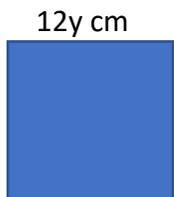
DÉFINITION DE L'AIRE

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.

Trouve l'expression algébrique qui représente l'aire de cette figure.

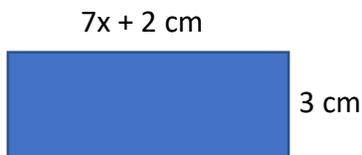


Formule **A** du carré : c^2

$$(12y)^2 = 12y \cdot 12y = 144y^2$$

Réponse : $144y^2 \text{ cm}^2$

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



Formule **A** du rectangle : $b \times h$

$$(7x + 2) \cdot 3 = 21x + 6$$

Réponse : $21x + 6 \text{ cm}^2$



$$(4+3) \times 2 = 7 \times 2 = 14$$

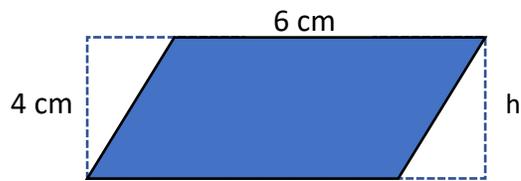
Réponse : 14 cm^2

L'aire du parallélogramme

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

$$= b \times h$$

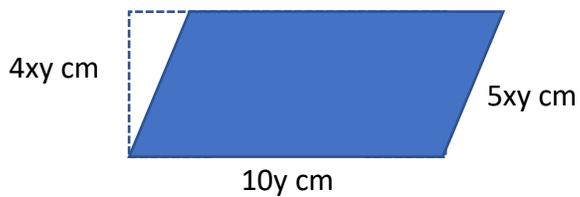
$$6 \times 4 = 24 \text{ cm}^2$$



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

Trouve l'expression algébrique qui représente l'aire de cette figure.

Formule **A** du parallélogramme : _____ **$b \times h$** _____



$$10y \cdot 4xy = 40xy^2$$

Réponses : _____ **$40xy^2 \text{ cm}^2$** _____

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

SUPER!