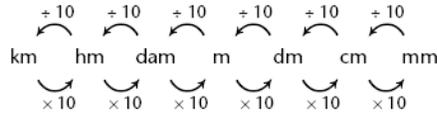


Nom : _____ **Corrigé** _____**COURS 11 : L'AIRE DU TRIANGLE, DU LOSANGE ET DU TRAPÈZE****RAPPEL****Les unités de longueur du système international (SI)**

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

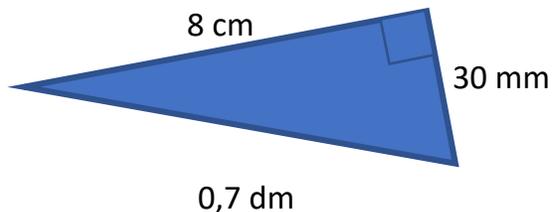
L'aire correspond à la mesure de la surface délimitée par une figure plane.

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

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

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

Trouve l'aire de cette figure



Formule A du triangle : $\frac{b \times h}{2}$

$$8\text{cm} = 80\text{m} \quad \frac{80 \times 30}{2} = \frac{2400}{2} = 1200\text{mm}^2$$

ou

$$30\text{mm} = 3\text{cm} \quad \frac{8 \times 3}{2} = \frac{24}{2} = 12\text{cm}^2$$

Réponse : 1200mm² ou 12cm²

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

Trouve l'aire de cette figure

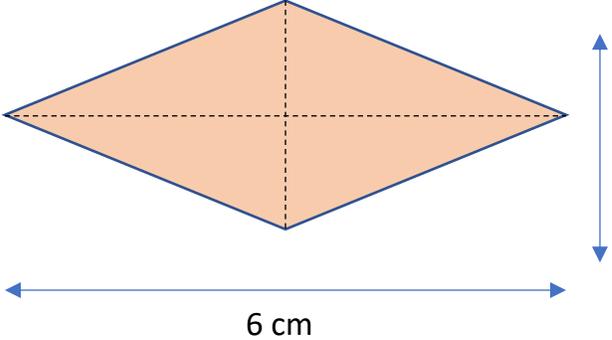


Diagram of a rhombus with a horizontal diagonal of 6 cm and a vertical diagonal of 3,5 cm. The diagonals intersect at their midpoints, dividing the rhombus into four right-angled triangles.

Formule **A** du losange : $\frac{D \times d}{2}$

$$\frac{6 \times 3,5}{2} = \frac{21}{2} = 10,5\text{cm}^2$$

Réponse : 10,5cm²

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

Trouve l'aire de cette figure

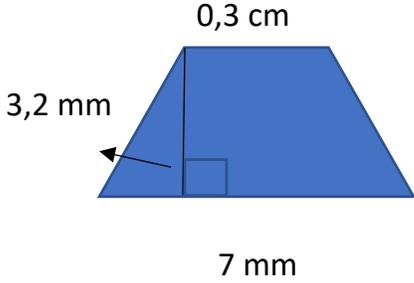


Diagram of a trapezoid with a top base of 0,3 cm, a bottom base of 7 mm, and a height of 3,2 mm. A vertical line segment from the top base to the bottom base is perpendicular to both, forming a right angle at the bottom base.

Formule **A** du trapèze : $\frac{(B + b) \times h}{2}$

$$0,3\text{cm} = 3\text{mm} \quad \frac{(7+3) \times 3,2}{2} = \frac{10 \times 3,2}{2} = 16\text{mm}^2$$

Réponse : 16mm² ou 0,16cm²

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

SUPER!