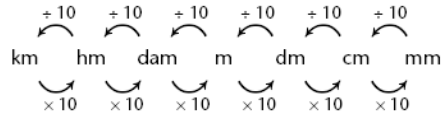


Nom : \_\_\_\_\_ **Corrigé** \_\_\_\_\_**COURS 11 : L'AIRE DU TRIANGLE, DU LOSANGE ET DU TRAPÈZE****RAPPEL****Les unités de longueur du système international (SI)**

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**

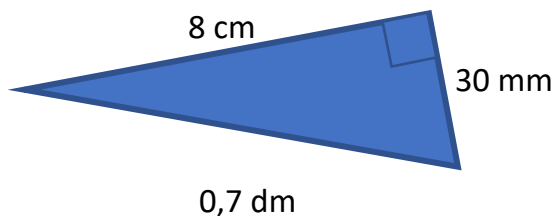
L'aire correspond à la mesure de la surface délimitée par une figure plane.

On exprime l'aire à l'aide de mesure à deux dimensions ( $\text{cm}^2$ ,  $\text{m}^2$ , 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 :  $\frac{b \times h}{2}$

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

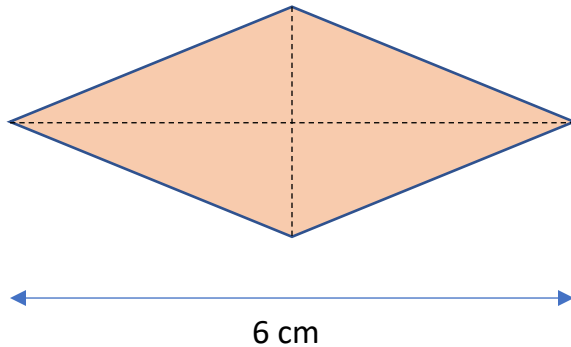
ou

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

Réponse : 1200mm<sup>2</sup> ou 12cm<sup>2</sup>

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

Trouve l'aire de cette figure



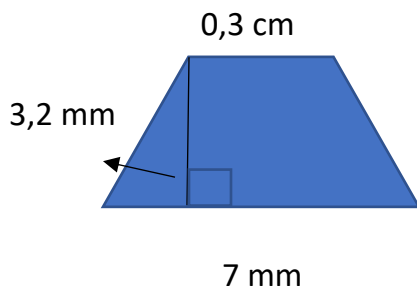
Formule **A** du losange :  $\frac{D \times d}{2}$

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

Réponse : 10,5cm<sup>2</sup>

On exprime l'aire à l'aide de mesure à deux dimensions (cm<sup>2</sup>, m<sup>2</sup>, etc.).

Trouve l'aire de cette figure



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 : 16mm<sup>2</sup> ou 0,16cm<sup>2</sup>

On exprime l'aire à l'aide de mesure à deux dimensions (cm<sup>2</sup>, m<sup>2</sup>, etc.).

SUPER!