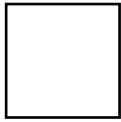


Calcul d'aire

L'**aire** d'une figure correspond à la mesure de sa surface intérieure.

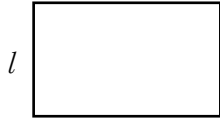
FORMULE

Carré

 c

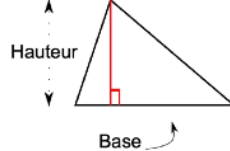
$$A = c^2$$

Rectangle

 l L

$$A = L \times l$$

Triangle

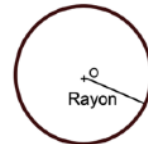


Hauteur

Base

$$A = \frac{\text{base} \times \text{hauteur}}{2}$$

Disque



Rayon

$$A = \pi r^2$$

Exemple

- Calculer l'aire d'un rectangle de longueur 5 cm et de largeur 3 cm.

On utilise la formule de l'aire d'un rectangle dans laquelle on remplace la longueur par sa valeur et la largeur par sa valeur sans oublier l'unité à la fin.

$$A = 5 \times 3 = 15 \text{ cm}^2$$

- Calculer l'aire d'un disque de rayon 4 m.

On utilise la formule de l'aire d'un disque dans laquelle on va remplacer le rayon par sa valeur sans oublier l'unité à la fin. Si on souhaite la valeur exacte, on écrit le résultat avec π sinon c'est une valeur arrondie.

$$A = \pi \times 4^2 = 16\pi \text{ m}^2 \simeq 50,3 \text{ m}^2$$

Valeur exacte

Valeur arrondie