

Rectangle :

$$\mathcal{A} = L \times l$$

Remarque : un carré est un rectangle particulier (sa longueur et sa largeur sont égales), on écrit donc l'aire d'un carré avec la formule :

$$\mathcal{A} = c \times c = c^2$$

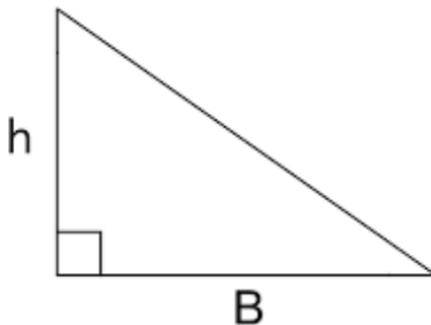
Modèle de rédaction :

Calcule l'aire d'un rectangle de longueur 5 cm et de largeur 2 cm.

$$\mathcal{A} = L \times l$$

$$\mathcal{A} = 5 \times 2$$

$$\mathcal{A} = 10 \text{ cm}^2$$

Triangle rectangle :

$$\mathcal{A} = \frac{b \times h}{2}$$

Modèle de rédaction :

Calcule l'aire d'un triangle rectangle de base 7 cm et de hauteur 3 cm.

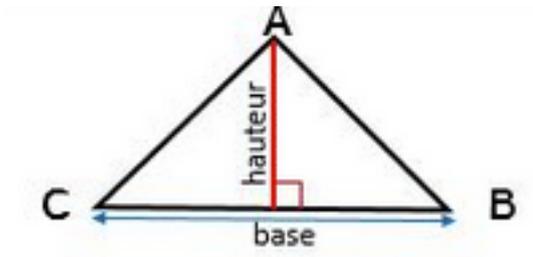
$$\mathcal{A} = \frac{b \times h}{2}$$

$$\mathcal{A} = \frac{7 \times 3}{2}$$

$$\mathcal{A} = \frac{21}{2}$$

$$\mathcal{A} = 10,5 \text{ cm}^2$$

Triangle :



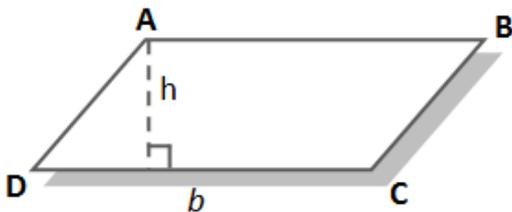
$$\mathcal{A} = \frac{b \times h}{2}$$

Modèle de rédaction :

Calcule l'aire d'un triangle de base 3,2 cm et de hauteur 5 cm.

$$\begin{aligned}\mathcal{A} &= \frac{b \times h}{2} \\ \mathcal{A} &= \frac{3,2 \times 5}{2} \\ \mathcal{A} &= \frac{16}{2} \\ \mathcal{A} &= 8 \text{ cm}^2\end{aligned}$$

Parallélogramme :



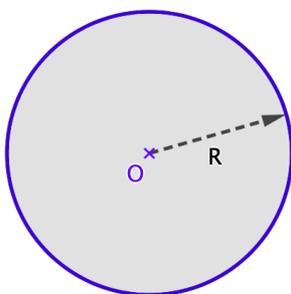
$$\mathcal{A} = b \times h$$

Modèle de rédaction :

Calcule l'aire d'un parallélogramme de base 6,3 cm et de hauteur 2,7 cm.

$$\begin{aligned}\mathcal{A} &= b \times h \\ \mathcal{A} &= 6,3 \times 2,7 \\ \mathcal{A} &= 17,01 \text{ cm}^2\end{aligned}$$

Disque :



$$\begin{aligned}\mathcal{A} &= \pi \times R^2 \\ \mathcal{A} &= \pi \times R \times R\end{aligned}$$

Modèle de rédaction :

Calcule l'aire d'un disque de rayon 4 cm.

$$\begin{aligned}\mathcal{A} &= \pi \times R \times R \\ \mathcal{A} &= \pi \times 4 \times 4 \\ \mathcal{A} &= \pi \times 16 \\ \mathcal{A} &= 16\pi \text{ cm}^2 && \text{(valeur exacte)} \\ \mathcal{A} &\approx 50,26 \text{ cm}^2 && \text{(valeur approchée au centième)}\end{aligned}$$