



Aires

Cours 6ème

1- Définition

- **L'aire d'une figure** fermée est la « quantité de surface » contenue à l'intérieur de cette figure.
- En général, on mesure l'aire d'une figure en mètres carrés (ou en multiples ou sous-multiples du mètre carré).

2- Aire d'un rectangle

- **L'aire d'un rectangle** de longueur L et de largeur ℓ est égale à :

$$L \times \ell$$

L

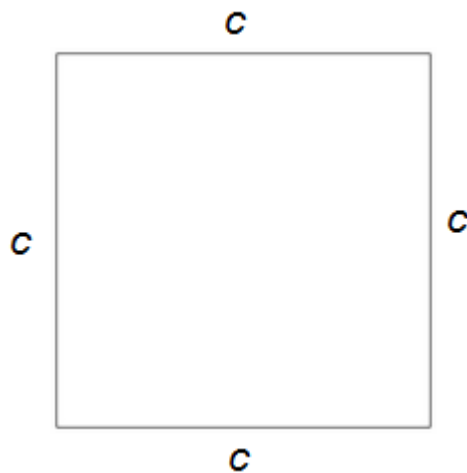


Exemple :

L'aire d'un rectangle de longueur 3 dm et de largeur 1,5 dm est égale à :

$$L \times \ell = 3 \times 1,5 = 4,5 \text{ dm}^2.$$

- L'aire d'un carré de longueur de côté c est égale à : $c \times c$



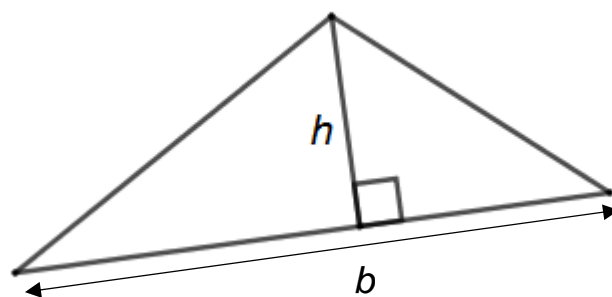
Exemple :

L'aire d'un carré de côté 2,5 mm est égale à :

$$c \times c = 2,5 \times 2,5 = 6,25 \text{ mm}^2.$$

3- Aire d'un triangle

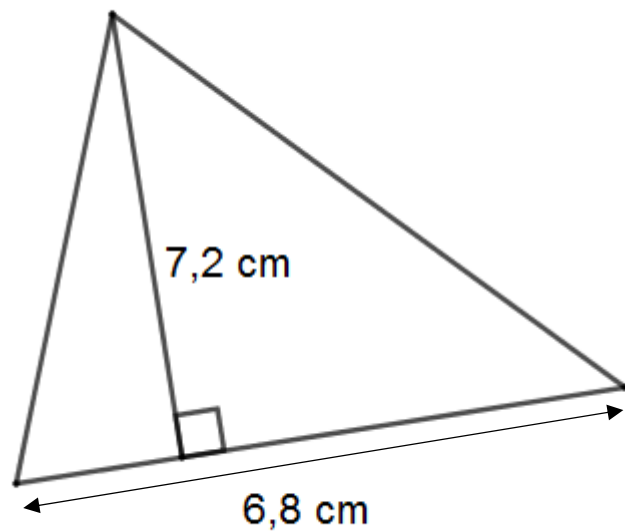
L'aire d'un triangle de base b et de hauteur h est égale à $(b \times h) : 2$



Exemple :

L'aire de ce triangle est égale à :

$$(b \times h) : 2 = 6,8 \times 7,2 = 48,96 \text{ cm}^2 .$$



4- Aire d'un disque

L'aire d'un disque de rayon r est égale à : $\pi \times r \times r$

Exemple :

L'aire d'un disque de rayon 4 cm est égal à :

$$\begin{aligned} & \pi \times r \times r \\ & = \pi \times 4 \times 4 \\ & = \pi \times 16 \\ & \approx 3,14 \times 16 \\ & \approx 50,24 \text{ cm}^2 \end{aligned}$$

