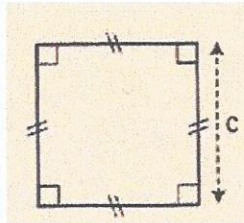


## CHAPITRE : AIRES DE FIGURES USUELLES

### Carré

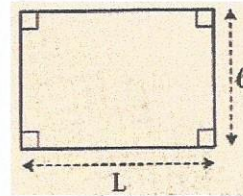
$$\text{Aire} = \text{côté} \times \text{côté}$$
$$\text{Aire} = c \times c = c^2$$



Exemple : Carré de côté 5 cm  
 $\text{Aire} = c \times c = 5 \times 5 = 25 \text{ cm}^2$

### Rectangle

$$\text{Aire} = \text{Longueur} \times \text{Largeur}$$
$$\text{Aire} = L \times l$$



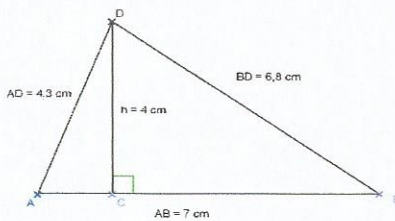
Exemple :

Rectangle de longueur 4 m et de largeur 3 m.  
 $\text{Aire} = L \times l = 4 \times 3 = 12 \text{ m}^2$

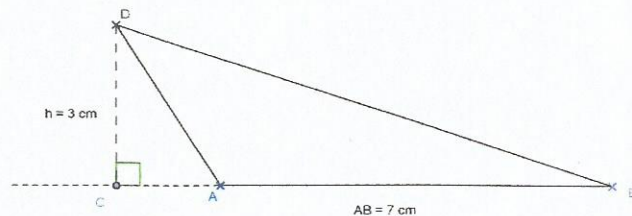
### Triangle

$$\text{Aire} = \frac{\text{longueur d'un côté} \times \text{hauteur relative à ce côté}}{2}$$

Exemples :



$$\text{Aire} = \frac{AB \times CD}{2} = \frac{7 \times 4}{2} = 14 \text{ cm}^2$$



$$\text{Aire} = \frac{AB \times CD}{2} = \frac{7 \times 3}{2} = 10,5 \text{ cm}^2$$

### Disque

$$\text{Aire} = \pi \times \text{Rayon} \times \text{Rayon}$$
$$\text{Aire} = \pi \times R \times R = \pi \times R^2$$

Exemple : Un disque de rayon 3 cm

$\text{Aire} = \pi \times 3 \times 3 = 9\pi \text{ cm}^2$  (valeur exacte)  
 $\text{Aire} \approx 28,27 \text{ cm}^2$  (valeur arrondie au centième)

