

Aires : mesures et calcul

I) Unités d'aires

Définition : 1 m^2 représente l'aire d'un carré de 1 mètre de côté.

De même 1 dm^2 représente l'aire d'un carré de 1 décimètre de côté, etc.

Pour changer d'unité d'aire, on peut se servir d'un tableau :

Exemple : convertir 7 m^2 en cm^2 , puis $4,3 \text{ hm}^2$ en dm^2 .

km^2	hm^2	dam^2	m^2	dm^2	cm^2	mm^2
			7	0	0	
	4	3	0	0		

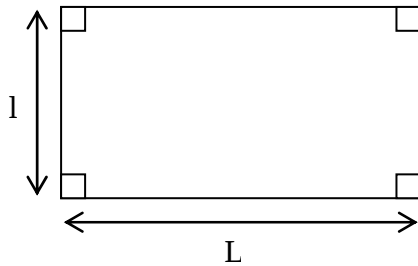
$$7 \text{ m}^2 = 70\,000 \text{ cm}^2$$

$$4,3 \text{ hm}^2 = 4\,300\,000 \text{ dm}^2$$

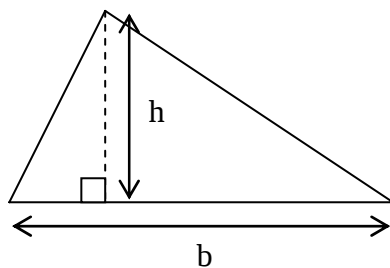
Exercices : 20-21-22-24-25-26-31 p 135

II) Calculer une aire

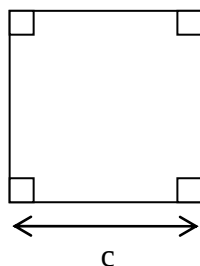
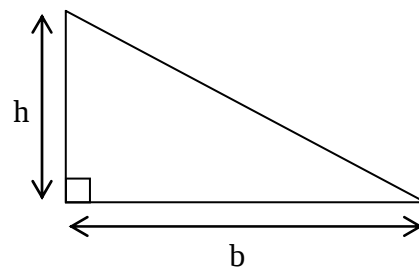
Propriété :



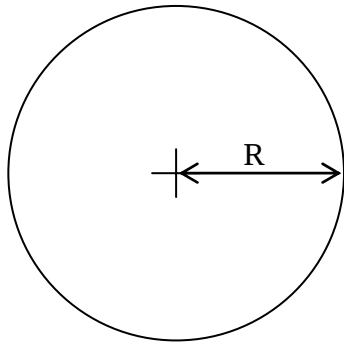
L'aire du rectangle est $A = L \times l$



L'aire du triangle est $A = \frac{b \times h}{2}$



L'aire du carré est $A = c \times c$



L'aire du cercle est $A = \pi \times r \times r$

Exercices : 32-33-34-35-36-37-38-41-42 p 137