

AIRES

1) Unités d'aires

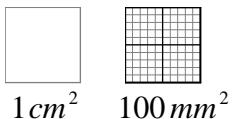
L'unité d'aire est le "mètre carré", noté m^2 , ses multiples (km^2, hm^2, dam^2) et ses sous multiples (dm^2, cm^2, mm^2).

Un mètre carré correspond à l'aire d'un carré dont le côté mesure 1 m.

Le tableau suivant permet d'effectuer des changements d'unités :

km^2	hm^2	dam^2	m^2	dm^2	cm^2	mm^2
		3	4 7		3 5 0	0 0 0

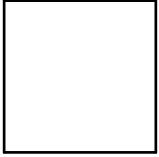
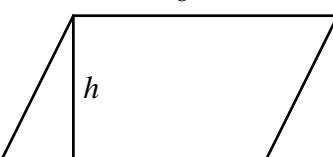
$1\text{ cm}^2 = 100\text{ mm}^2$, ce qui se voit sur une feuille de papier millimétré :

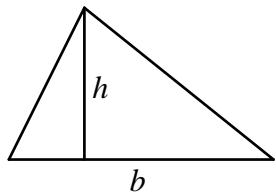


$$347\text{ m}^2 = 0,0347\text{ hm}^2$$

$$3,5\text{ dm}^2 = 35\,000\text{ mm}^2$$

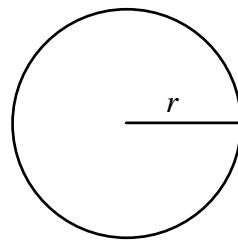
2) Formules permettant de calculer l'aire de figures usuelles

 c	 l L	 b h
Notons c le côté du carré et \mathcal{A} l'aire du carré. $\mathcal{A} = c \times c$	Notons l la largeur du rectangle, L la longueur du rectangle et \mathcal{A} l'aire du rectangle. $\mathcal{A} = l \times L$	Notons b la longueur d'un côté du parallélogramme, h la hauteur associée et \mathcal{A} l'aire de ce parallélogramme. $\mathcal{A} = b \times h$



Notons b la longueur d'un côté du triangle, h la hauteur associée et \mathcal{Q} l'aire de ce triangle.

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



Notons r le rayon du disque et \mathcal{Q} l'aire de ce disque.

$$\mathcal{Q} = \pi \times r \times r$$

π désigne un nombre. $\pi \approx 3,141592$