

AIRES

1) Unités d'aires

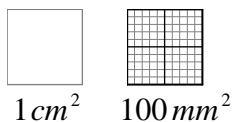
L'unité d'aire est le "mètre carré", noté m^2 , ses multiples (km^2, hm^2, dam^2) et ses sous multiples (dm^2, cm^2, mm^2).

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				1	0	0
								3		5	0	0	0

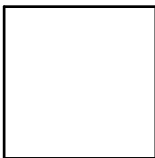

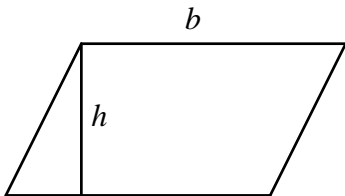
$1 cm = 100 mm^2$, ce qui se voit sur une feuille de papier millimétré :

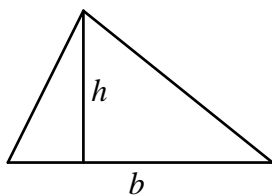


$$347 m^2 = 0,0347 hm^2$$

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

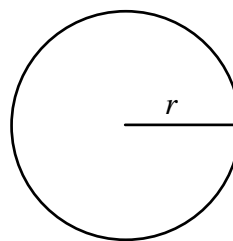
2) Formules permettant de calculer l'aire de figures usuelles

		
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{A} l'aire de ce triangle.

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



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

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

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