

Unités d'aires

VOCABULAIRE :

L'unité d'aire est le "mètre carré", noté m^2 ,
 ses multiples sont dam^2 , hm^2 , km^2 , ... ,
 et ses sous multiples sont dm^2 , cm^2 , mm^2 ,
 Un mètre carré correspond à l'aire d'un carré
 dont les côtés mesurent 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	0

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



1 cm^2

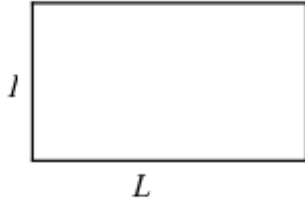
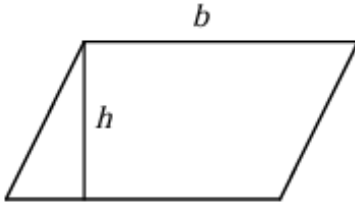


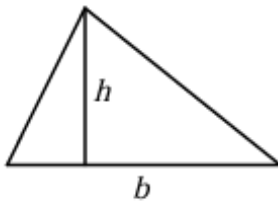
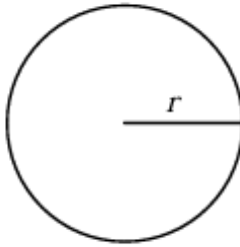
100 mm^2

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

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

Formules pour 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. $\pi \approx 3,141592$