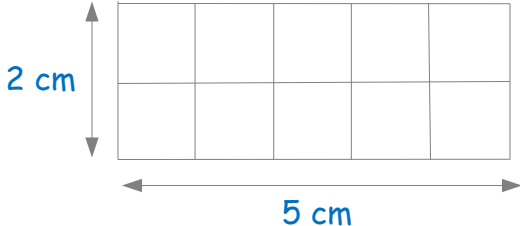
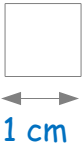


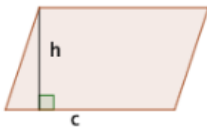
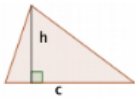



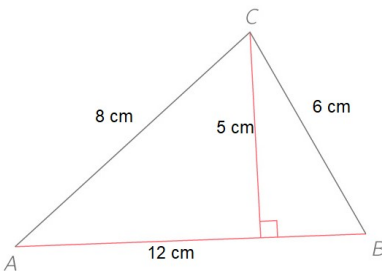
I) La définition

Définition	<p>Le périmètre d'une figure est son contour.</p> <p>On utilise les unités de longueur : cm, m ...</p> <p>L'aire d'une figure est sa surface intérieure.</p> <p>On utilise des unités d'aires : cm^2, m^2, ...</p> <p>Un cm^2 c'est un carré de 1 cm de coté</p>
-------------------	---

Exemple	 <p>l'aire est 10 cm^2 c'est à dire 10 carrés</p> 
----------------	---

II) Formules d'aires et de périmètre

Propriétés	Carré 	Rectangle 	Parallélogramme 	Triangle 	Disque 
Périmètre	$4 \times c$	$2 \times L + 2 \times l$			$\pi \times D = \pi \times 2 \times R$
Aire	$c \times c = c^2$	$L \times l$	$c \times h$	$\frac{c \times h}{2}$	$\pi \times R \times R$

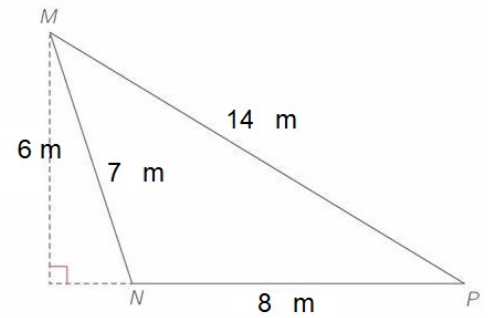
Exemples	<p>1/ Calculer l'aire d'un disque de rayon 2,7 cm</p> <p>$\text{Aire disque} = 2,7 \times 2,7 \times \pi = 7,29 \pi \text{ cm}^2 \simeq 22,9 \text{ cm}^2$</p> <p>La valeur exacte de l'aire est $7,29 \pi \text{ cm}^2$</p> <p>La valeur approchée de l'aire, au dixième est $22,9 \text{ cm}^2$</p> <p>2/ Calculer l'aire de ce triangle</p> <p>Le seule côté et sa hauteur que l'on connaît est</p> <p>$c = 12 \text{ cm}$ et $h = 5 \text{ cm}$</p> <p>$\text{Aire triangle} = \frac{c \times h}{2} = \frac{12 \times 5}{2} = 30 \text{ cm}^2$</p> 
-----------------	--

3/ Calculer l'aire de ce triangle

Le seul côté et sa hauteur que l'on connaît est

$c = 8 \text{ cm}$ et $h = 6 \text{ cm}$

$$\text{Aire triangle} = \frac{c \times h}{2} = \frac{8 \times 6}{2} = 24 \text{ m}^2$$



III) Conversion des unités d'aires

Définition 1 hectare (ha) = 1 hm² 1 are (a) = 1 dam²

Tableau de conversion

km ²	hm ²	dam ²	m ²	dm ²	cm ²	mm ²
	ha	a				
	1	2	5			
			3	6		

Exemples 125 dam² = 12 500 m² = 1,25 ha (hectare)

3,6 m² = 36 000 cm² = 0,036 dam²