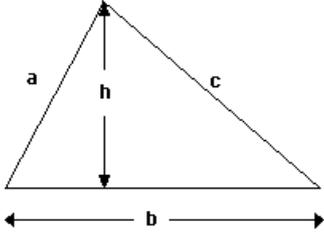
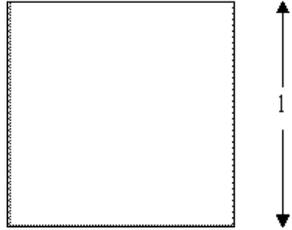
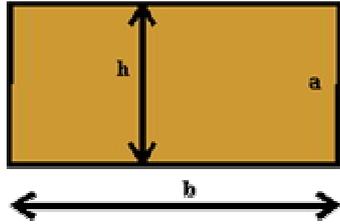
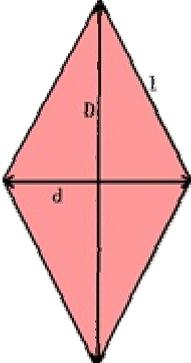


GEOMETRÍA (II)

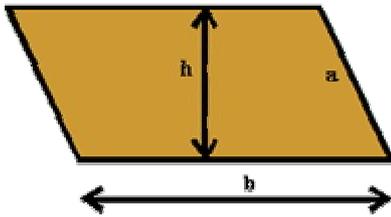
1.- ÁREAS Y PERÍMETROS DE POLÍGONOS.

	Perímetro	Área
Triángulo	$P = a + b + c$	$A = \frac{b \cdot h}{2}$
		
Cuadrado	$P = 4l$	$A = l^2$
		
Rectángulo	$P = 2a + 2b$	$A = b \cdot h$
		
Rombo	$P = 4l$	$A = \frac{D \cdot d}{2}$
		

Romboide

$$P = 2a + 2b$$

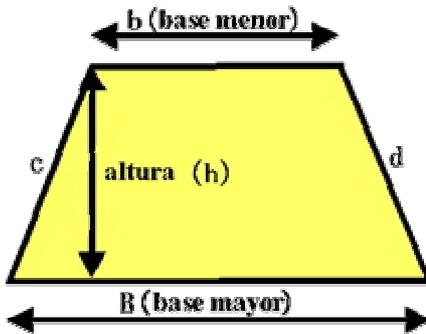
$$A = b \cdot h$$



Trapezio

$$P = B + b + c + d$$

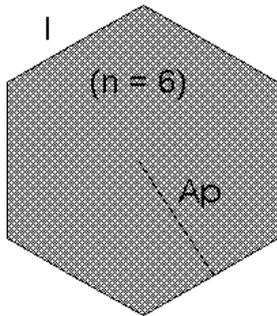
$$A = \frac{B + b}{2} \cdot h$$



Polígonos regulares

$$P = n \cdot l$$

$$A = \frac{P \cdot Ap}{2}$$

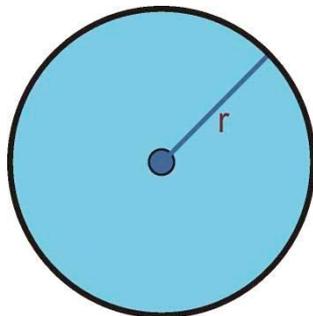


Polígonos irregulares No hay una fórmula ni un método concreto, por lo que hay que recurrir a descomponer la figura en otras más sencillas.

2.- ÁREAS Y PERÍMETROS DE FIGURAS CIRCULARES.

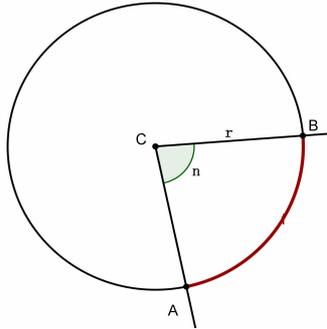
2.1.- Longitud de la circunferencia:

$$l = 2\pi r$$

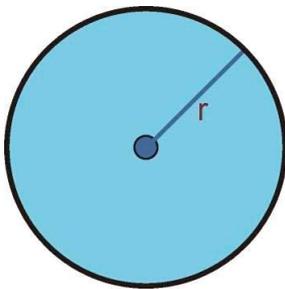


2.2- Longitud de un arco:

Un **arco de circunferencia** es una porción de ésta entre dos radios que forman un ángulo determinado. La longitud del arco vale: $l = \frac{2\pi r \cdot \alpha}{360^\circ}$



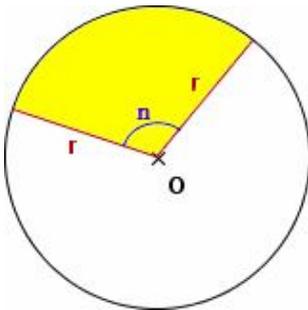
2.3.- Área del círculo:



$$A = \pi r^2$$

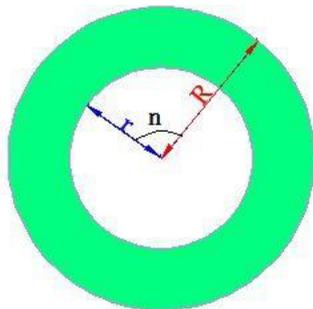
2.4.- Área del sector circular:

Un **sector circular** es una porción de círculo entre dos radios que forman un ángulo determinado. El área del sector circular vale: $A = \frac{\pi r^2 \cdot \alpha}{360^\circ}$



2.5.- Área de la corona circular:

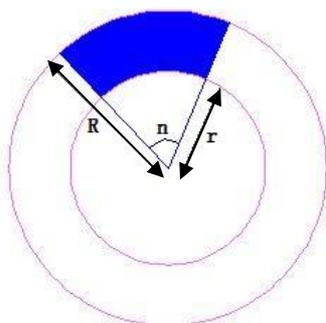
Una **corona circular** es la región del plano delimitada entre dos circunferencias concéntricas de distinto radio. El área de una corona circular vale: $A = \pi(R^2 - r^2)$



2.6.- Área del trapecio circular:

Un **trapecio circular** es la porción de plano delimitada entre dos radios que forman un ángulo determinado y dos circunferencias concéntricas de distinto radio. El área de un

trapecio circular vale:

$$A = \frac{\pi(R^2 - r^2) \cdot \alpha}{360^\circ}$$


3.- TEOREMA DE PITÁGORAS.

Directo: Si un triángulo es rectángulo, entonces se cumple que la hipotenusa al cuadrado es igual a la suma de los cuadrados de los dos catetos ($a^2 = b^2 + c^2$)

Inverso: Si en un triángulo se cumple que la hipotenusa al cuadrado es igual a la suma de los cuadrados de los dos catetos ($a^2 = b^2 + c^2$), entonces, ese triángulo es rectángulo.

