

Perímetro de figuras planas.

El **perímetro** es la medida del contorno de una figura geométrica o lo que es lo mismo, la suma de todos sus lados.

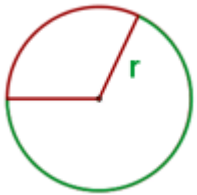
Perímetro de una circunferencia

$$l = 2\pi r$$



Perímetro de un arco de circunferencia

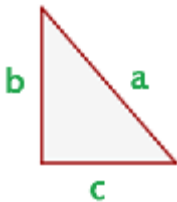
$l = \alpha r$ donde α es el ángulo medido en radianes.



Muy utilizado para calcular perímetros es intentar descomponer cualquier figura en triángulos rectángulos.

En todos los triángulos rectángulos se cumple el teorema de Pitágoras:

$$a^2 = b^2 + c^2$$



Áreas de figuras planas.

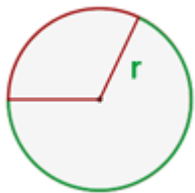
Área de un círculo

$$A = \pi r^2$$



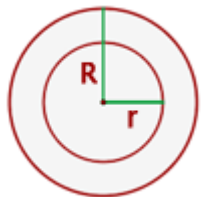
Área del sector circular

$$A = \frac{r^2 \alpha}{2} \text{ donde } \alpha \text{ es el ángulo medido en radianes.}$$



Área de la corona circular

$$A = \pi(R^2 - r^2)$$



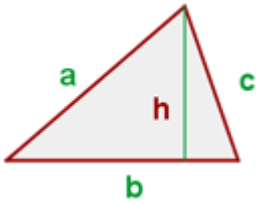
Área del trapecio circular

$$A = \frac{(R^2 - r^2) \alpha}{2} \text{ donde } \alpha \text{ es el ángulo medido en radianes.}$$



Área de un triángulo

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



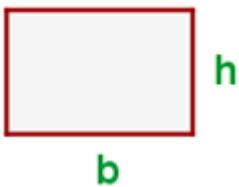
Área del cuadrado

$$A = l^2$$



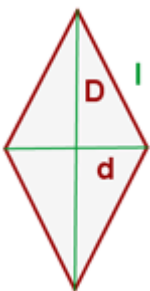
Área del rectángulo

$$A = b \cdot h$$



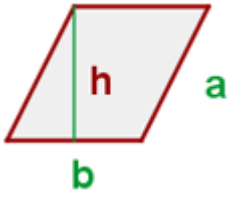
Área de un rombo

$$A = \frac{D \cdot d}{2}$$



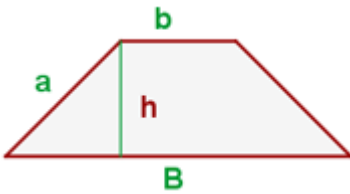
Área de un romboide

$$A = b \cdot h$$



Área del trapecio

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



Área de un polígono regular

$$A = \frac{\text{perímetro} \cdot \text{apotema}}{2}$$

