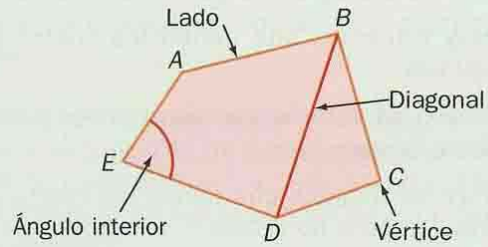


FIGURAS PLANAS

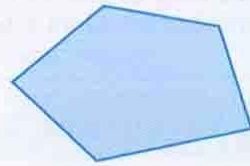
POLÍGONOS

Un polígono es la región delimitada por una línea poligonal cerrada.



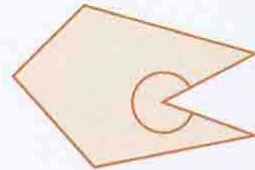
Clasificación de los polígonos según sus ángulos

Convexo



Todos los ángulos son convexos.

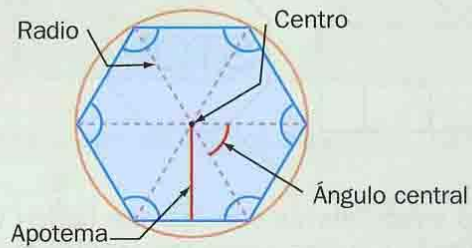
Cóncavo



Algún ángulo es cóncavo.

Polígonos regulares

Son polígonos que tienen los lados iguales y los ángulos también iguales.



Simetrías en figuras planas

Un eje de simetría es una recta que divide en dos partes iguales una figura.

Cuando una figura tiene n ejes de simetría, dos ejes contiguos forman un

$$\text{ángulo de } \frac{180^\circ}{n}$$

Suma de los ángulos de un polígono

$$\text{Suma} = 180^\circ \cdot [n - 2] \quad n: \text{número de lados}$$

CLASIFICACIÓN DE LOS TRIÁNGULOS

- En función de sus ángulos

Rectángulo	Acutángulo	Obtusángulo
1 ángulo recto	3 ángulos agudos	1 ángulo obtuso

- En función de sus lados

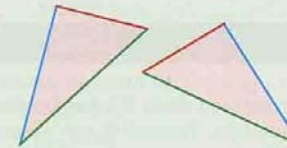
Equilátero	Isósceles	Escaleno
3 lados iguales	2 lados iguales	Ningún lado igual

CRITERIOS DE IGUALDAD DE POLÍGONOS: dos polígonos son iguales si tienen los lados iguales y los ángulos correspondientes iguales.

CRITERIOS DE IGUALDAD DE TRIÁNGULOS

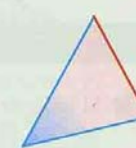
Criterio 1

Dos triángulos son iguales si tienen los tres lados iguales.



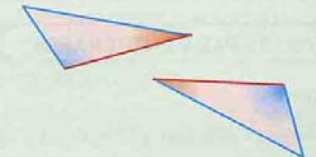
Criterio 2

Dos triángulos son iguales si tienen iguales dos lados y el ángulo comprendido entre ellos.



Criterio 3

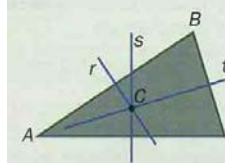
Dos triángulos son iguales si tienen iguales un lado y los ángulos contiguos.



RECTAS Y PUNTOS NOTABLES DE UN TRIÁNGULO

Mediatrices

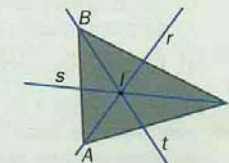
Recta perpendicular a un lado por el punto medio.



C: Circuncentro

Bisectrices

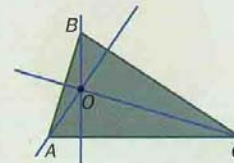
Recta que divide a un ángulo interior en dos partes iguales.



I: Incentro

Alturas

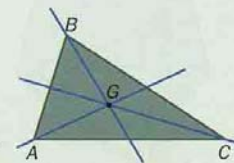
Segmento determinado por un vértice y el pie de la perpendicular trazada por él.



O: Ortocentro

Medianas

Recta que pasa por un vértice y el punto medio del lado opuesto.



G: Baricentro

Circuncentro: centro circunferencia circunscrita || **Incentro:** c. circ. inscrita