

Polígono es la porción del plano limitada por rectas que se cortan dos a dos.

Triángulo es un polígono de tres lados.

Cada lado de un triángulo es menor que la suma de los otros dos y mayor que su diferencia.

Los ángulos interiores de un triángulo suman 180° .

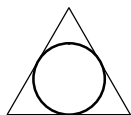
En un triángulo sus ángulos se designan con mayúsculas y los lados opuestos a ellos con las mismas letras minúsculas.

Según sus lados los triángulos pueden ser: Equiláteros (lados iguales), Isósceles (dos lados iguales) o Escalenos (lados desiguales).

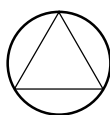
Según sus ángulos los triángulos pueden ser: Acutángulos (tres ángulos agudos), Rectángulos (un ángulo recto), u Obtusángulos (un ángulo obtuso).

La circunferencia es una línea plana cerrada cuyos puntos equidistan de otro interior que llamamos Centro. Esa equidistancia se llama Radio de la circunferencia.

Cuerda es el segmento que une dos puntos de una circunferencia. La cuerda que pasa por el centro se llama Diámetro.



Circunferencia inscrita



Circunferencia circunscrita



Equilátero



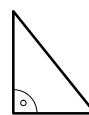
Isósceles



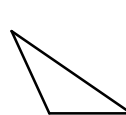
Escaleno



Acutángulo



Rectángulo



Obtusángulo

Puntos y líneas notables de los triángulos:

Medianas de un triángulo: Son los segmentos de recta que unen cada vértice con el punto medio del lado opuesto.

Baricentro de un triángulo: Es el punto donde se encuentran las tres medianas del triángulo.

Bisectrices de un triángulo: Son las rectas que dividen a cada uno de sus ángulos en otros dos iguales.

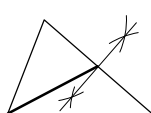
Incentro de un triángulo: Es el punto donde concurren sus bisectrices interiores. Es el centro de la circunferencia inscrita en el triángulo.

Alturas de un triángulo: Son los segmentos de recta que partiendo de cada vértice son perpendiculares a los lados opuestos de cada uno de ellos.

Ortocentro de un triángulo: Es el punto donde concurren las tres alturas del triángulo.

Mediatrices de un triángulo: Son las rectas perpendiculares a cada lado en su punto medio.

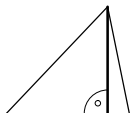
Circuncentro de un triángulo: Es el punto donde concurren sus tres mediatrices. Es el centro de la circunferencia circunscrita al triángulo.



Mediana



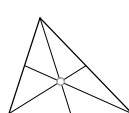
Bisectriz



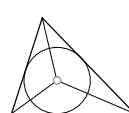
Altura



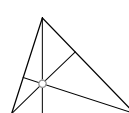
Mediatriz



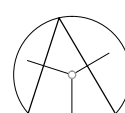
Baricentro



Incentro



Ortocentro



Circuncentro

1

Construir un triángulo equilátero de 53 mm de lado.

2

Construir un triángulo equilátero de 46 mm de altura.

3

Triángulo equilátero inscrito en una circunferencia de 24 mm de radio.

4

Construir un triángulo rectángulo cuyos catetos miden 36 y 62 mm.

Nombre:

Curso:

Nº

Escala

Triángulos, 1

Fecha:

Lámina B-5