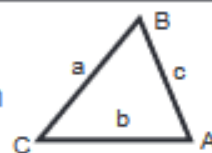


TRIÁNGULO: Superficie plana limitada por tres segmentos o lados que se cortan dos a dos en tres vértices.

NOMENCLATURA: Los vértices se nombran con letras minúsculas y los lados con letras mayúsculas empleando la misma letra que el vértice opuesto.



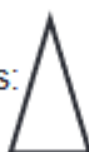
CLASIFICACIÓN DE LOS TRIÁNGULOS:

Según sus lados

Equilátero:
los tres lados
iguales



Isósceles:
dos lados
iguales



Escaleno:
tres lados
desiguales



Según sus ángulos

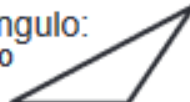
Recto:
un ángulo
recto (90°)



Acutángulo:
tres ángulos
agudos



Obtusángulo:
un ángulo
obtusos



TEOREMAS FUNDAMENTALES O PROPIEDADES DE LOS TRIÁNGULOS

1º-La suma de los tres ángulos interiores de un triángulo es de 180°

2º-Todo ángulo exterior de un triángulo es igual a la suma de los dos ángulos interiores no adyacentes.

3º-La suma de los tres ángulos exteriores de un triángulo es igual a 360° .

4º-En todo triángulo isósceles, a lados iguales se oponen ángulos iguales.

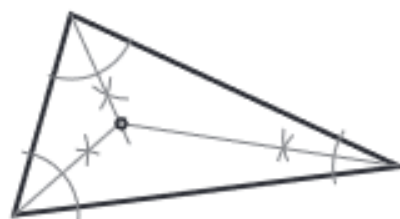
5º-En todo triángulo, a mayor lado se opone mayor ángulo

6º-En todo triángulo, un lado es menor que la suma de los otros dos, pero menor que su diferencia.

PUNTOS Y RECTAS NOTABLES

INCENTRO: Intersección de las bisectrices, centro de la circunferencia inscrita

BISECTRIZ: Es la recta que divide los ángulos o vértices del triángulo en dos mitades iguales. También es la recta cuyos puntos equidistan de los lados de un ángulo. Por lo tanto el incentro está a la misma distancia de los tres lados del triángulo.



BARICENTRO: Intersección de las medianas, centro de gravedad del triángulo



MEDIANA: Es la recta de un triángulo que parte de un vértice al punto medio del lado opuesto.

CIRCUNCENTRO: Pto de corte de mediatrices, centro de circunferencia circunscrita

MEDIATRIZ: es la recta que divide los lados del triángulo en dos mitades iguales, también equidista de los vértices. Por lo tanto el circuncentro equidista de los tres vértices del triángulo.



ORTOCENTRO: Intersección de las alturas



ALTURA: La altura en un triángulo (y en cualquier polígono) es la recta que parte de un vértice perpendicular al lado opuesto