Historia

Desde la antigüedad se utilizaron figuras geométricas, una de ellas es “EL TRIANGULO”.

Por la historia sabemos que el hombre primitivo a las puntas de sus herramientas de caza les daba forma triangular.



Los faraones tuvieron tumbas de forma de pirámides, cuyas caras tenían forma de triángulo.
Hoy en día se aplican en diferentes campos. Por ejemplo: en la arquitectura, ingeniería, topográfica, etc.



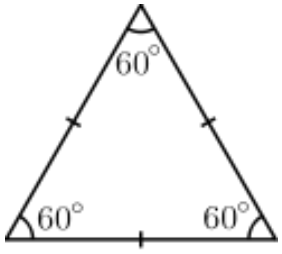
Clasificación de los triángulos

Los triángulos se pueden clasificar según diferentes criterios:

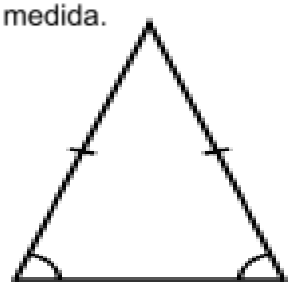
- Por sus lados
- Por sus ángulos

Clasificación de los triángulos según sus lados

Triángulo equilátero
Si sus tres lados tienen la misma longitud (los tres ángulos internos miden 60 grados).

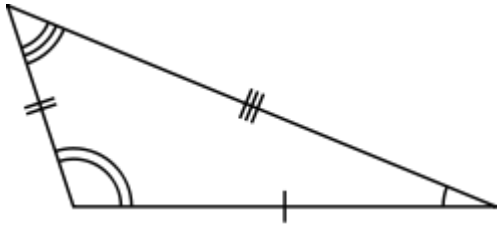


Triángulo isósceles
Si tiene dos lados de la misma longitud. Los ángulos que se oponen a estos lados tienen la misma medida.



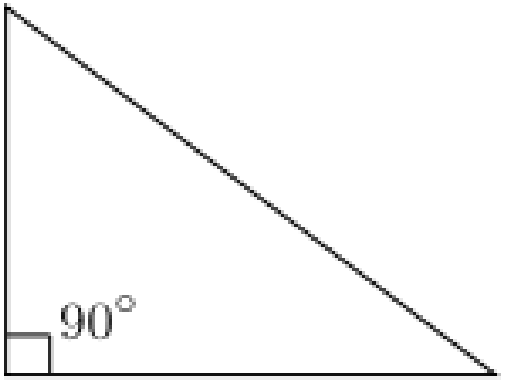
Triángulo escaleno

Si todos sus lados tienen longitudes diferentes. En un triángulo escaleno no hay ángulos con la misma medida.



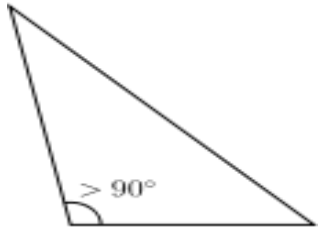
Clasificación de los triángulos según Ángulos

Triangulo Rectángulo
Tiene un ángulo interior recto (90◦). A los dos lados que conforman el ángulo recto se les denomina catetos y al otro lado hipotenusa.



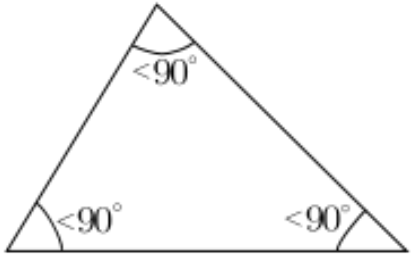
Triángulo obtusángulo

Si uno de sus ángulos es obtuso (mayor de 90◦); los otros dos son agudos (menor de 90◦).



Triángulo acutángulo

Cuando sus tres ángulos son menores a 90◦; el triángulo equilátero es un caso particular de triángulo acutángulo.



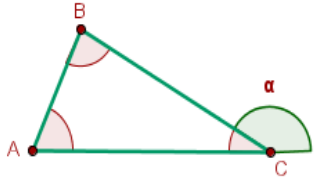
Triángulo equiángulo

Normalmente se llama Triángulo equilátero y ya se ha comentado anteriormente.

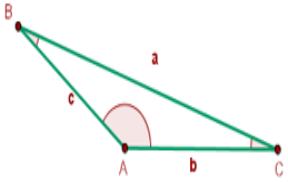
Propiedades de los Triángulos

1.- Un lado de un triángulo es menor que la suma de los otros dos y mayor que su diferencia.
a < b + c
a > b - c

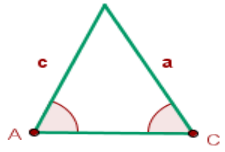
2.- La suma de los ángulos interiores de un triángulo es igual a 180°.
A + B + C =180º



3.- El valor de un ángulo exterior de un triángulo es igual a la suma de los dos interiores no adyacentes.
α = A + B
α = 180º - C



4.- En un triángulo a mayor lado se opone mayor ángulo.



5.- Si un triángulo tiene dos lados iguales, sus ángulos opuestos también son iguales.

"Año de la Diversificación Productiva y del Fortalecimiento de la Educación"

Technology Schools
...una propuesta de visión global!!!

El Triángulo y sus Propiedades

Alumno : Carpio Ruiz Víctor Manuel

Tutora : Yantas Rivera Cecilia

Curso : Matemática

Colegio : Technology Schools

2015