

**Nombre de alumnos: Angel Esteban
Pinto Arizmendi**

**Nombre del profesor: Juan Jose
Ojeda**

Nombre del trabajo: súper nota

Materia: Geometría y Trigonometría

PASIÓN POR EDUCAR

Grado: 2 Semestre de enfermería

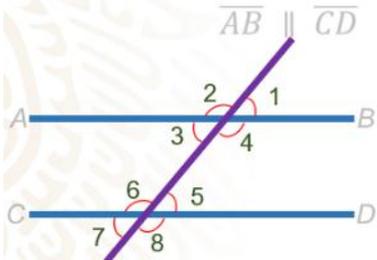
Grupo: Único

Angulo entre dos líneas rectas cortadas entre una línea transversal

Angulo entre dos líneas rectas paralelas

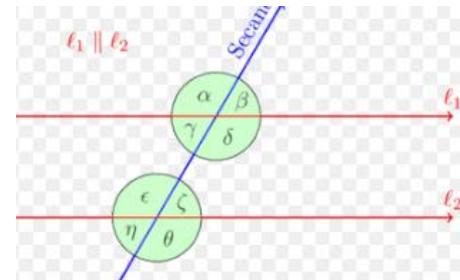
Cortadas por una línea recta transversal

Si dos rectas l_1 y l_2 son cortadas en dos puntos Distintos por una tercera recta, se puede observar Que se forman 8 ángulos. A la recta se le denomina Transvertas, es una recta que corta a otras dos Rectas coplanares en puntos diferentes.



Propiedades de los ángulos formados entre dos Rectas paralelas y una transversal

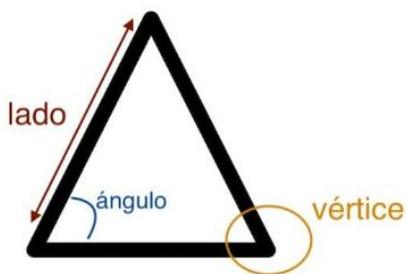
Si dos rectas paralelas son cortadas por una recta Transversal y dos ángulos alternos internos son iguales Entonces los otros dos ángulos alternos internos son Iguales.



Triángulos

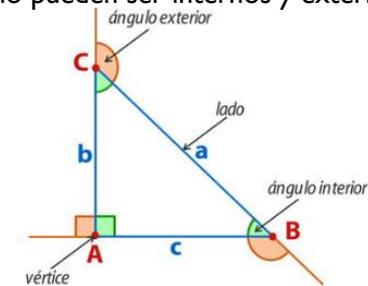
Definición de triángulos

Es una figura plana formada por tres lados, Tres vértices y tres ángulos. Es la porción Del plano limitada por tres rectas que se Cortan dos a dos.



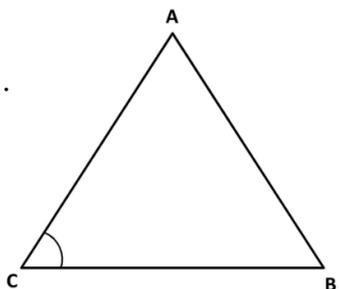
Elementos de un triángulo

Un triángulo está formado por vértices, lados y Ángulos. Un vértice de un triángulo es el punto Donde se unen dos de sus lados. Los ángulos de un Triángulo pueden ser internos y externos.



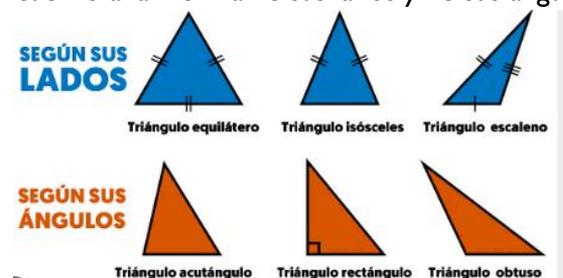
Notación

Un triángulo se puede denotar Mediante letras mayúsculas.



Clasificación de los triángulos

Las medidas de los lados y los ángulos de un triángulo Pueden variar. Luego se tienen que distinguir de Acuerdo a la medida de sus lados y de sus ángulos

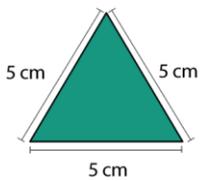


Triángulos de acuerdo a su medida de sus lados

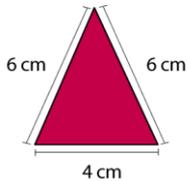
Triángulo escaleno: es aquel cuyos lados tienen medidas Desiguales.

Triángulo isósceles: es aquel que tiene al menos dos lados y Dos ángulos iguales.

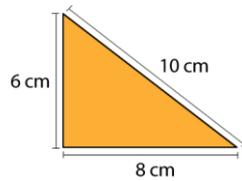
Triángulo equilátero: es aquel que tiene sus tres lados y sus Tres ángulos iguales.



Triángulo equilátero



Triángulo isósceles



Triángulo escaleno

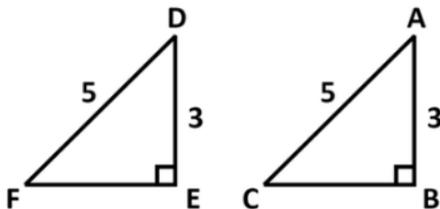
Congruencia de triángulos

Dos triángulos son congruentes si ambos

Tienen la misma forma y el mismo tamaño,

Es decir que sus lados y ángulos correspondientes

Se han iguales.



Bisectriz e inserto

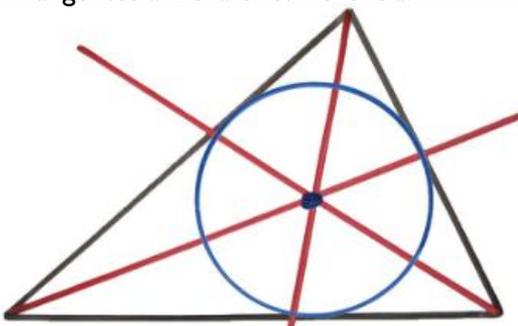
Se le llama bisectriz de un ángulo a la línea que

Lo divide en dos ángulos iguales.

El inserto es el centro de una circunferencia

Inscrita en el triángulo, cuyos lados son

Tangentes a dicha circunferencia.



Triángulos de acuerdo con su tipo de ángulos internos

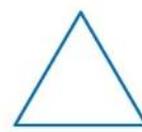
Triángulo rectángulo: es aquel que tiene un ángulo recto. El lado Opuesto al ángulo es la hipotenusa del triángulo.

Triángulo oblicuángulo: es el que no tiene algún ángulo recto;

Puede ser un triángulo acutángulo que tiene tres ángulos agudos.

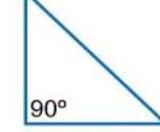
Triángulo obtusángulo: tiene un ángulo obtuso.

Triángulo Acutángulo



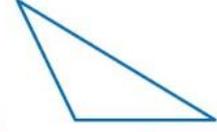
Todos sus ángulos agudos (menores que 90°)

Triángulo Rectángulo



Un ángulo Recto (de 90°)

Triángulo Obtusángulo

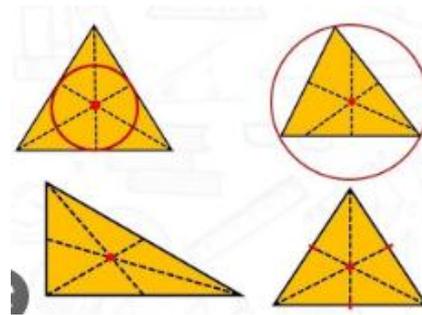


Un ángulo Obtuso (mayor que 90°)

Rectas y puntos notables en un triángulo

Dos o más rectas son concurrentes si pasan por el mismo

Punto. El punto común se llama punto de concurrencia.



Mediana y baricentro

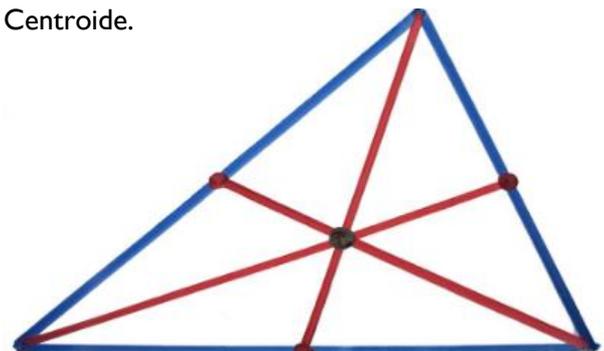
Se llama mediana al segmento de recta trazado de un vértice

De un triángulo al punto medio de su lado opuesto.

El baricentro es el centro de masa o punto de equilibrio

De un triángulo; también se le llama gravicentro o

Centroide.



Mediatriz y circuncentro

Se denomina mediatriz de un lado de un triángulo

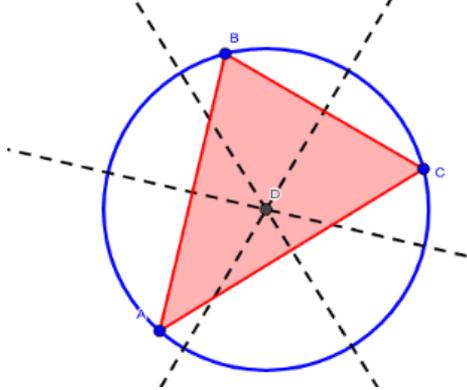
A la recta perpendicular elevada por el punto

Medio del lado.

Las tres mediatrices de un triángulo se cortan en

Un punto llamado circuncentro el cual equidista

De los tres vértices del triángulo.



Altura y ortocentro

Se denomina altura de un triángulo al segmento

Perpendicular trazado desde un vértice hasta el lado

Opuesto o hasta la prolongación de dicho lado.

El ortocentro se denomina el punto donde se cortan

Las tres alturas de un triángulo.

