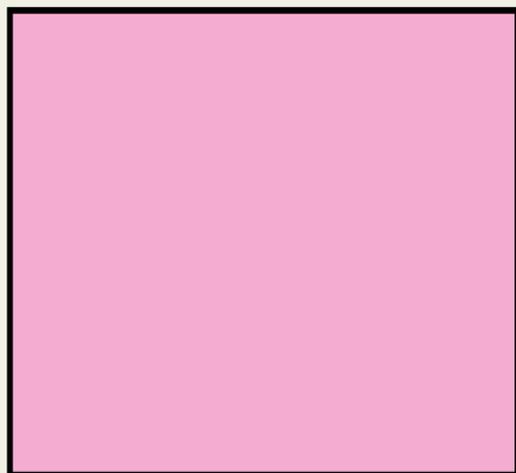




Mi Universidad

**NOMBRE: YOSELIN SANCHEZ
AGUILAR
MATERIA: GEOMETRIA Y
TRINOMETRIA
NOMBRE DEL PROFESOR:
JUAN OJEDA
GRADO: 2 SEMESTRE
GRUPO:U**



UNIDAD 2

ANGULO ENTRE DOS LÍNEAS RECTAS CORTADAS POR UNA LÍNEA RECTA TRANSVERSAL

ANGULO ENTRE DOS LÍNEAS RECTAS PARALELAS CORTADAS POR UNA LÍNEA RECTA TRANSVERSAL

SI DOS LINEAS L_1 Y L_2 SON CORTADAS EN DOS PUNTOS DIFERENTES POR UNA TERCERA S , SE PUEDE OBSERVAR QUE SE FORMAN 8 ANGULOS. A LA LETRA S SE LE DENOMINA TRANSVERSAL; ES UNA RECTA QUE CORTA A OTRAS DOS RECTAS COMPLANARES EN PUNTOS DIFERENTES. LOS ANGULOS QUE SE FORMAN SE CLASIFICAN POR PAREJAS.

PROPIEDADES DE LOS ÁNGULOS FORMADOS ENTRE DOS RECTAS PARALELAS Y UNA TRANSVERSAL.

LOS ÁNGULOS ALTERNOS INTERNOS SE CREAN CUANDO UNA RECTA (LLAMADA UNA TRANSVERSAL) CRUZA A DOS RECTAS PARALELAS. LOS ÁNGULOS ALTERNOS INTERNOS ESTÁN EN LA FRANJA QUE SE FORMA ENTRE LAS DOS RECTAS PARALELAS Y EN LADOS OPUESTOS DE LA TRANSVERSAL.

TRIANGULOS	DEFINICION DE TRIANGULOS	ELEMENTOS DE UN TRIANGULO
FIGURA GEOMETRICA IMPORTANTE CON LA QUE ESTAMOS FAMILIARIZADOS	FIGURA PLANA FORMADO POR TRES LADOS, TRES VERTICES Y TRES ANGULOS	VERTICES, LADOS Y ANGULOS

notacion

UN TRIANGULO QUE SE PUEDE DENOTAR MEDIANTE TRES MAYUSCULAS, EN CUALQUIER ORDEN O MEDIANTE UN NUMERO ROMANO DENTRO DE LA FIGURA; EL SIMBOLO CON EL QUE SE REPRESENTA UN TRIANGULO ES Δ PARA DESIGNAR LOS LADOS SE EMPLEAN MAYUSCULAS Y MINUSCULAS

CLASIFICACION DE LOS ANGULOS

EXISTEN VARIOS TIPOS DE TRIANGULOS POR LO QUE SU ESTUDIO, ES NECESARIO CLASIFICARLOS.

ESTO SE DEBE A QUE LAS MEDIDAS DE LOS LADOS Y LOS ANGULOS DE UN TRIANGULO PUEDEN VARIAR, LUEGO SE DEBEN DISTINGUIR DE ACUERDO A LA MEDIDA DE SUS LADOS Y DE SUS ANGULOS

TRIANGULOS DE ACUERDO CON LA MEDIDA DE SUS LADOS

1. TRIANGULO ESCALENO: CUYOS LADOS TIENEN MEDIDAS DESIGUALES EN LOS LADOS A , B Y C DEL TRIANGULO SON DIFERENTES ENTRE SI
2. TRIANGULO ISOSELES: TIENE AL MENOS DOS LADOS Y DOS ANGULOS IGUALES.
3. TRIANGULO EQUILATERO: AQUEL QUE TIENE SUS TRES LADOS Y SUS TRES ANGULOS IGUALES.

TRIÁNGULOS DE ACUERDO CON EL TIPO DE SUS ÁNGULOS INTERNOS

RECTANGULO: TIENE UN ANGULO RECTO

TRIANGULO OBLICUANGULO: ES EL QUE NO TIENE ALGUN ANGULO RECTO, PUEDE SER UN TRIANGULO ACUTANGULO QUE TIENE TRES ANGULOS AGUDOS

TRIANGULO OBTUSANGULO: TIENE UN ANGULO OBTUSO

CONGRUENCIA DE TRIÁNGULOS

A Y B SON CONGRUENTES SI TIENEN LAS MISMAS FORMAS DE TAMAÑO O MEDIDAS.

PARA REPRESENTAR LA CONGRUENCIA DE DOS FIGURAS SE EMPLEAN EN SIMBOLO \cong .

> SE DICE QUE DOS TRIANGULOS SON CRUENTES SI AMBOS TIENEN LA MSIMA FORMA Y EL MISMO TAMAÑO , ES DECIR QUE SUS LADOS Y ANGULOS CORRESPODIENTES SEAN CONGRUENTES

RECTAS Y PUNTOS NOTABLES EN UN TRIANGULO

DOS O MAS RECTAS SON CONGRUENTES SI PASAN POR MISMO PUNTO. EL PUNTO COMUN SE LLAMA PUNTO DE CIRCUNFERENCIA

BISECTRIZ E INCENTRO

BISECTRIZ ES UN ANGULO A LA LINEA QUE LO DIVIDE EN DOS ANGULOS IGUALES Y EL INCENTRO SE DEFINE COMO EL CENTRO DE LA CIRCUNFERENCIA

MEDIANA Y BARICENTRO

MEDIANA SE LE LLAMA AL SEGMENTO DE RECTO TRASADO DE UN VERTICE DE UN TRIANGULO AL PUNTO MEDIO DE SU LADO OPUESTO

Mediatriz y circuncentro

SE LE DENOMINA MEDIATRIZ DE UN LADO DE UN TRIANGULO DE LA RECTA

PERPENDICULAR ELEVADA POR EL PUNTO MEDIO DEL LADO.

LOS TRES LADOS DEL MEDIATRIZ SE CORTAN EN UN PUNTO LLAMADO CIRCUCENTRO

ALTURA Y ORTOCENTRO

SE LE DENOMINA ALTUREA A UN TRIANGULO AL SEGMNETO PERPENDICULAR TRAZADO DESDE UN VERTICE HASTA EL LADO OPUESTO O HASTA LA PROLONGACION DE DICHO LADO .

BIBLIOGRAFIA: TODO LO QUE VIMOS EN CLASE

