



Nombre de alumno Perez Sierra Arez

Nombre del profesor: Juan José Ojeda

Nombre del trabajo: Mapa conceptual

Materia: Geometría y Trigonometría

Grado: 1

Grupo: A



Comitán de Domínguez Chiapas a 08 de febrero de 2021.

PASIÓN POR EDUCAR

ANGULO ENTRE DOS LINEAS RECTAS PARELELAS CORTADAS POR UNA LINEA TRANSVERSAL

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

Los ángulos opuestos por el vértice son congruentes, de modo que, de los ocho ángulos formados entre dos paralelas y una transversal, hay únicamente dos distintos, que son adyacentes.

Triángulos

Un triángulo es el polígono que resulta de unir 3 puntos con líneas rectas.

Definición de triángulo

Se llama triángulo o trígono, en geometría plana, al polígono de tres lados. Los puntos comunes a cada par de lados se denominan vértices del triángulo. Un triángulo tiene tres ángulos interiores, tres pares congruentes de ángulos exteriores, tres lados y tres vértices entre otros elementos.

Elementos de triángulo

Altura.
Base. Orto centro.
Mediana.
Baricentro.
Bisectriz.
Ecentro.

Notación

Se apoya en un lenguaje simbólico formal, la notación matemática, que sigue una serie de convenciones propias.

Clasificación de los triángulos

- Triángulo Equilátero
- Triángulo Isósceles
- Triángulo Escaleno.
- Triángulo rectángulo
- Triángulo acutángulo
- Triángulo obtusángulo

Triángulos de acuerdo con la medida de sus lados

La relación entre las medidas de los tres lados del triángulo determina la clasificación en Triángulo Equilátero, Triángulo Isósceles y Triángulo Escaleno.

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

Triángulos de acuerdo con el tipo de sus ángulos internos

Las medidas de los tres ángulos interiores de un triángulo determina la clasificación en Triángulo Acutángulo, Triángulo Rectángulo y Triángulo Obtusángulo.

Congruencia de triángulos

Dos triángulos son congruentes cuando sus lados correspondientes tienen la misma longitud y sus ángulos correspondientes tienen la misma medida.

Rectas y puntos notables en un triángulo

Entre las rectas notables más conocidas de un triángulo veremos las mediatrices, las medianas, las alturas y las bisectrices; Y, sobre sus puntos notables asociados: el circuncentro, el baricentro, el ortocentro y el incentro y exincentros, respectivamente.

Bisectriz e incentro

Las tres bisectrices de un triángulo cualquiera se cortan en un punto llamado incentro, que es el centro de la circunferencia inscrita al triángulo, que es tangente a los tres lados del triángulo.

Mediana y baricentro

El baricentro es el punto de corte de las tres medianas. El baricentro se expresa con la letra G.

Mediatriz y circuncentro

Mediatriz de un segmento, son las rectas perpendiculares a los lados que pasan por su punto medio.

Circuncentro es el centro de la circunferencia que pasa por los vértices, la circunferencia circunscrita al triángulo.

Altura y ortocentro

Se denomina ortocentro al punto donde se cortan las tres rectas que contienen a las tres alturas de un triángulo.