

Nombre del alumno: paulo Fernando navarro Aguilar.

Nombre del profesor: José Ojeda.

Nombre de la materia: Geometría y trigonometría.

Nombre del trabajo: ensayo.

Grupo: A

## INTRODUCCIÓN.

La **geometría** es una de las ciencias más antiguas. Inicialmente, constituía un cuerpo de conocimientos prácticos en relación con las longitudes, áreas y volúmenes. En el antiguo Egipto estaba muy desarrollada, según los textos de Heródoto, Estrabón y Dio doro Sículo

Para el estudio de la **geometría**, es indispensable conocer el **concepto** intuitivo de punto, recta y plano. ... Plano tiene ancho y largo, sin altura ni grosor. Un plano es una superficie en dos dimensiones, se puede pensar como un conjunto de puntos infinitos en dos dimensiones.

El teorema es una proposición que requiere ser demostrada para que se acepte su validez. ... **Proposiciones geométricas**. El corolario es una consecuencia inmediata de un teorema y por lo tanto su demostración requiere poco o ningún razonamiento nuevo.

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.

**Clasificación de triángulos** según sus ángulos: **Triángulo** rectángulo. **Triángulo** acutángulo. **Triángulo** obtusángulo.

## DESARROLLO.

Los **ángulos** se miden en grados ( $^{\circ}$ ) y según su medida se clasifican en:

1) **Ángulo** agudo: es aquel que mide más de  $0^{\circ}$  y menos de  $90^{\circ}$ . 2) **Ángulo** recto: es aquel que mide  $90^{\circ}$ . 3) **Ángulo** obtuso: es aquel que mide más de  $90^{\circ}$  y menos de  $180^{\circ}$ .

Un **ángulo** se denota usualmente con tres letras mayúsculas donde la de en medio marca el vértice y las otras dos señalan un punto en cada uno de los lados. Se dice, por ejemplo, “el **ángulo** AOB” o “el **ángulo** BOA.

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 excentros, respectivamente.

Las **mediatrices** de un triángulo, recuerda la definición de **mediatriz** de un segmento, son las rectas perpendiculares a los lados que pasan por su punto medio.

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