



Nombre de alumno: Miguel Ángel Pérez Montejo

Nombre del profesor: Juan José Ojeda

Nombre del trabajo: ensayo

Materia: Geometría y trigonometría

PASIÓN POR EDUCAR

Grado: 2 semestre

Grupo: A

Introducción: A continuación presentaremos los temas vistos en esta unidad pasada se dará caso uno de los temas y una pequeña explicación

Antecedentes históricos :El origen de las matemáticas está vinculado a la capacidad del hombre de hacer abstracción de diferentes acontecimientos percibidos por sus sentidos.

Etapas de la evolución histórica de la geometría: los conceptos geométricos más antiguos pertenecientes a conceptos prehistóricos y son resultados de la experiencia y de la necesidad práctica

y de resolver ciertos problemas que involucran formas geométricas.

Concepto de punto: en geometría se utilizan algunos conceptos que, por su sencillez, carecen de definición y solo se definen por las características que poseen estos son el punto, la línea y el plano.

Concepto de línea: una línea es una sucesión infinita de puntos; consta de una sola dimensión, la longitud

Concepto de plano: un plano es aquella figura geométrica formada por dos dimensiones: la longitud y su anchura la idea de plano o superficie viene dada por una pared de tu recámara por una cara de una hoja de tu cuaderno o por la cubierta de la paleta de tu silla normalmente la notación de un plano se realiza

empleando letras minúsculas y se representa gráficamente mediante un paralelogramo.

Proposiciones geométricas: una proposición es un enunciado de un hecho como una ley o un principio que puede ser verdadero o falso pero nunca ambas cosas a la vez.

La definición: una definición es una proposición que implica la descripción clara y precisa de las características de una cosa.

El axioma: una acción más es una posición que por su evidencia se admite sin demostración.

El postulado: un postulado es una proporción no tan evidente como el axioma pero que también se admite sin demostración.

El teorema y el corolario: el teorema es una proporción que requiere ser demostrada para que se demuestre su validez. El corolario es una consecuencia de un teorema y por lo tanto su demostración requiere poco razonamiento nuevo.

La recta: la recta es una sucesión infinita de puntos los cuales están ubicados en una misma dirección y en ambos sentidos.

1. Por dos puntos diferentes pasa una sola recta
2. Dos rectas se intersectan en uno o un o solo un punto.

Conceptos derivados de la recta: rayo o semirrecta: un rayo es la parte de una línea recta que comienza en un punto determinado y se extiende de forma indefinida en un sentido también se le denomina semirrecta la notación de una semirrecta se Efecto colocando el símbolo arriba de las letras mayúsculas g y e representan al rayo.

Posición de dos rectas en un plano: la posición relativa de dos líneas rectas trazadas en el mismo plano es decir dos rectas coplanarias pueden ocurrir de tres maneras que ves sean paralelas perpendiculares u oblicuos.

Ángulo:

Definición de ángulos y su notación: un ángulo es la abertura formada por dos rayos que tienen un origen común al cual se le llama vértice.

Clasificación de los ángulos: los ángulos se pueden clasificar de diferentes maneras ejemplos de ellos son: el agudo,recto, absuso,yano,entrante, consecutivo,adyacente, opuesto por el vértice.

Teorema sobre ángulos:

1. Si dos rectas se cortan forman ángulos rectos entonces forman cuatro ángulos rectos
2. Si dos ángulos son iguales y suplementarios entonces cada uno de ellos es recto

3. Si dos ángulos son iguales entonces sus ángulos conjugados son iguales
4. Los ángulos opuestos por el vértice son iguales
5. Un ángulo extremo de un triángulo es igual a la suma de los dos ángulos internos que no le son adyacentes
6. Los suplementos de ángulos iguales son iguales
7. Los complementos de ángulos iguales son iguales

Sistema de medición de ángulos: La tierra completa una rotación sobre su eje en 24 horas. El sistema usado para medir el tiempo procede de los babilonios en el cual cada unidad se divide en 60 partes iguales este sistema es también uno de los más utilizados para medir ángulos aunque el sistema para medir el tiempo o los ángulos es el mismo esto el sexagesimal los símbolos que representan sus unidades son diferentes.