



Nombre de alumno: David Ramírez Lopez

Nombre del profesor: Juan José Ojeda

Nombre del trabajo: ensayo

PASIÓN POR EDUCAR

Materia: Geometría y trigonometría

Grado: 1°

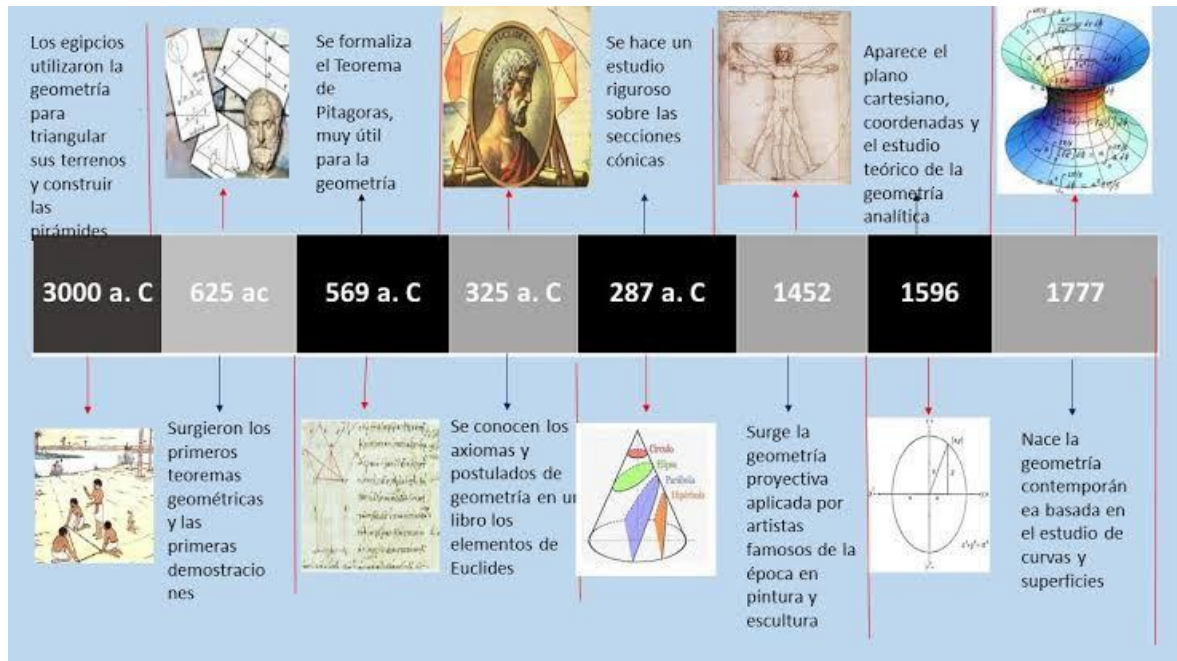
Grupo: BRH05EMC0120-A

Comitán de Domínguez Chiapas a 5 de enero de 2021.

Introducción de la geometría

1.1 ANTECEDENTES HISTÓRICOS: la geometría se creía que era una ciencia y principalmente se constituía un cuerpo de conocimientos prácticos con las longitudes, áreas y volúmenes pero la primera civilización que la empezó a utilizar fue la civilización babilónica con la utilización de la rueda.

1.2 ETAPAS DE LA EVOLUCIÓN HISTÓRICA DE LA GEOMETRÍA:



1.3 CONCEPTOS BÁSICOS DE LA GEOMETRÍA PLANA: en la geometría plana se estudia o se divide en dos partes, la primera geometría plana (estudia las figuras planas que solamente contiene dos dimensiones: ancho y largo) y geometría del espacio (es aquella que estudia las propiedades de los cuerpos geométricos provistos de largo, de ancho, altura o profundidad).

1.3.1 CONCEPTO DE PUNTO: en la geometría el punto es fundamental para la recta y el plano, ya que este símbolo es un concepto primario porque es imposible que haya algún otro igual o parecido a ese.

1.3.2 CONCEPTO DE LINEA: la línea en geometría tienen la función de ser una sucesión continua de los puntos trazados como por un trazo o guion.

1.3.3 CONCEPTO DE PLANO: en la geometría el llamado plano es el objeto ideal que poseen las dimensiones y así como también tienen infinitos puntos y rectas también es fundamental en geometría con el plano y el punto.

PROPOSICIONES GEOMÉTRICAS:

1.4.1 LA DEFINICIÓN: las proposiciones geométricas es un teorema que como su propio nombre lo dice es una proposición y esta se requiere ser demostrada para que se pueda aceptar su validez, y no tiene ningún razonamiento nuevo.

1.4.2 EL AXIOMA: en matemáticas y también en la lógica, el Axioma se dice que es una premisa que se considera como evidente, es aceptada sin ninguna demostración, es como un punto de partida para otras fórmulas y se considera como “afirmaciones evidentes” y esto hace que se deduzcan de otras fórmulas.

1.4.3 EL POSTULADO: el postulado es también conocido como el axioma porque es una proposición que también se aceptan sin demostración, en este caso los teoremas es la proposición y este si es demostrada y muchos autores afirman que el postulado es una proposición que cuya verdad es evidente, pero esta apreciación es incorrecta.

1.4.4 EL TEOREMA Y EL COROLARIO: el corolario es el resultado que es muy usado en geometría y este sirve para indicar algún resultado inmediato de algo que ya está demostrado, por lo regular en geometría el corolario aparece ya al final de la demostración del teorema., el teorema es el más fácil de comprobar y esto causa que su demostración se omite.

LA RECTA

1.5.1 DEFINICIONES, NOMENCLATURA Y NOTACIÓN: se define como una recta que sigue o se extiende en la misma dirección y por eso solo tiene una dimensión y contiene un número infinito de puntos, con esa recta se puede hacer una sucesión de números extendidos en una sola dimensión. En la nomenclatura la recta en la letra minúscula normalmente con la letra (m), y los planos de las letras mayúsculas traza horizontal (P) y la traza vertical (P). Usualmente los puntos se presentan con letras mayúsculas como A, B, C, etc. Para las rectas usamos únicamente letras minúsculas como etc., o las nombramos diciendo "la recta ", para hacer referencia a dos puntos de ella.

1.5.2 POSTULADO DE LA RECTA: el postulado de la recta los elementos. Son dos puntos cualquiera que determina el segmento de una recta, un segmento de la recta se puede extender en una línea recta.

1.5.3 CONCEPTOS DERIVADOS DE LA RECTA: los conceptos derivados de la recta, a partir de los términos no definidos como son el punto, la recta, plano y espacio. Se puede construir otros términos definidos y se pueden hacer algunas definiciones.

1.6 POSICIÓN DE DOS RECTAS EN UN PLANO: las dos rectas pueden ocupar unas de las tres posiciones como es la secante: que esta es la que se corta en un punto. Las paralelas: son las que no se cortan. Y las coincidentes esto tiene con infinitos puntos en común, que son la misma recta.

ANGULO

1.7.1 DEFINICIÓN DE ANGULO Y SU NOTACIÓN: un Angulo es que la amplitud del giro de una semirrecta y la posición inicial OA a una final OB, la magnitud del Angulo también se mide con grados o radiales y esto no depende de una longitud de sus lados, sino que tienen una abertura entre ellos, como decir, la amplitud de la rotación de una semirrecta que lo genera

1.7.2 CLASIFICACIÓN DE LOS ÁNGULOS: hay muchos tipos de ángulos que son: ángulo completo, ángulo nulo, Angulo recto, Angulo agudo, Angulo obtuso, Angulo llano, etc. Y todos ellos se miden por grados ($^{\circ}$).

1.7.3 TEOREMAS SOBRE ANGULOS: hay muchos teoremas en los ángulos son aprox. 14.