

**Nombre de alumno: Daniela Elizabeth
Vázquez López**

**Nombre del profesor: Juan José
Ojeda**

Nombre del trabajo: Ensayo

PASIÓN POR EDUCAR

Materia: Geometría y trigonometría

Grado: 2°

Grupo: A"

INTRODUCCION: Damos a conocer la importancia de nuestra materia de los siguientes temas presentados a continuación ablando de geometría y trigonometría establece la relación entre los ángulos siendo fundamental para la solución de problemas

DESARROLLO:

Antecedentes históricos: Un antecedente histórico es una situación o hecho que se ha producido en el pasado y que es similar a un elemento cultural presente, y que puede, o no, ser causa de este. Un ejemplo de antecedente histórico es la emancipación de los pueblos americanos ante España con el antecedente la independencia de los Estados Unidos ante Inglaterra.

Etapas de la evolución histórica de la geometría: En el antiguo Egipto estaba muy desarrollada, según los textos de Heródoto, Estrabón y Diodoro Sículo. Euclides, en el siglo III a. C. Configuró la geometría en forma axiomática y constructiva, tratamiento que estableció una norma a seguir durante muchos siglos: la geometría euclidiana descrita en Los Elementos.

Conceptos básicos de la geometría plana: la geometría plana es una rama de geometría dedicada al estudio de las figuras bidimensionales, es decir, aquellas que se grafican en un plano. La geometría plana analiza elementos como unidimensionales como la recta, la semirrecta y el segmento.

Concepto de punto: Señal de dimensiones pequeñas, ordinariamente circular, que, por contraste de color o de relieve, es perceptible en una superficie, es uno de los entes fundamentales de la geometría, junto con la recta y el plano, pues son considerados conceptos primarios, es decir, que solo es posible describirlos en relación con otros elementos similares o parecidos. El punto carece de largo, espesor o grosor, Se suelen describir apoyándose en los postulados característicos, que determinan las relaciones entre los entes geométricos fundamentales, El punto es la unidad más simple, irreductiblemente mínima, de la comunicación visual, es una figura geométrica sin dimensión, tampoco tiene longitud, área, volumen, ni otro ángulo dimensional

Concepto línea: En geometría, línea es una sucesión continua de puntos, muy unidos, y que se extienden de manera indefinida formando un trazado en un mismo plano. Las líneas pueden ser rectas o curvas, y su tamaño ajustable, de allí que sean empleadas para la creación o construcción de figuras.

A continuación se presentan diferentes tipos de líneas:

Línea recta: es una sucesión de puntos alineados en una misma dirección.

Línea curva: es una sucesión de puntos que no están alineados, por lo que tiene diversas direcciones y forma curvas.

Línea poligonal: está formada por varias líneas rectas que se unen en sus extremos y toman diversas direcciones.

Línea mixta: está compuesta por líneas rectas y líneas curvas.

Línea oblicua: línea recta que no es horizontal ni vertical.

Línea abierta: sus extremos no se encuentran.

Línea cerrada: los puntos extremos de la línea se unen.

Concepto de plano: En geometría, un plano es un objeto ideal que solo posee dos dimensiones, y contiene infinitos puntos y rectas; es un concepto fundamental de la geometría junto con el punto y la recta.

Cuando se habla de un plano de polina, se está hablando del objeto geométrico que no posee volumen, es decir bidimensional, y que contiene un número infinito de rectas y puntos. Sin embargo, cuando el término se utiliza en plural, se está hablando de aquel objeto elaborado como una representación gráfica de superficies en diferentes posiciones.

Proposiciones geométricas: Existen diferentes tipos de proposiciones. Estas se denominan de una forma o otra depende de los estudios que requieren para ser proposiciones válidas. Como te comentábamos anteriormente, los Axiomas són un ejemplo de proposición, estos no requieren demostración y se consideran validos, los Postulados són proposiciones que se consideran válidas porquè no pueden ser demostradas y los Teoremas, són proposiciones que sí requieren demostración y pueden ser demostradas.

El axioma: se consideraba como una proposición «evidente» y que se aceptaba sin requerir demostración previa. Posteriormente, en un sistema hipotético-deductivo, un axioma era toda proposición no deducida de otras, sino que constituye una regla general de pensamiento lógico (por oposición a los postulados)

El postulado: Un postulado es una proposición no evidente por sí misma ni demostrada, pero que se acepta, ya que no existe otro principio al que pueda ser referida.

Si la proposición se considera evidente y es aceptada sin demostración previa, se denomina axioma.

También se denomina postulado a los principios sustentados por una determinada persona, un grupo o una organización

El teorema y el corolario: Corolario (del latín corollarium) es un concepto referido a una proposición tanto en matemática como en lógica que se utiliza para designar la consistencia de un teorema ya demostrado, sin necesidad de invertir esfuerzo adicional en su demostración.

La recta: Es uno de los entes geométricos fundamentales, junto al punto y el plano. Son considerados conceptos apriorísticos, ya que su definición solo es posible a partir de la descripción de las características de otros elementos similares. Un ejemplo de las dificultades de la definición de la recta a partir de puntos es la llamada paradoja de Zenón de la dicotomía, que ilustraba la desaparición de la recta al dividirla en puntos porque luego no había un concepto para ensamblar dicha recta a partir de puntos, ya que la unión de dos puntos es un punto.

CONCLUSION: Hemos llegado a la conclusión de nuestros temas abordados

Definitivamente, la geometría, al igual que la trigonometría, son una parte fundamental en las matemáticas y en otras materias como la física o el dibujo técnico. Para empezar, la geometría es la base de cualquier forma que nos encontremos en la naturaleza o una forma imaginaria.

BIBLIOGRAFIA: (<https://es.wikipedia.org/wiki/Recta>, s.f.)
antologia finanzas Corporativas. (2023). comitan de dominguez chiapas .
<https://es.wikipedia.org/wiki/Recta>. (s.f.).