



**Mi Universidad**

NOMBRE: Lucero Inés Becerril Rojas

MATERIA: algebra

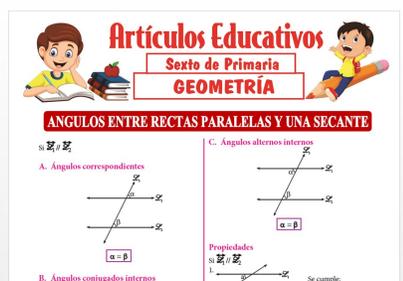
LICENCIATURA : tec. En enfermería

TEMA: SUPERNOTA

Antecedentes históricos. Aprender geometría aporta elementos formativos que nos permite desarrollar nuestras capacidades y capacidad de educar. facilitando así la adquisición del conocimiento.

Etapas de la evolución histórica geométrica plana. Los conceptos más antiguos pertenecen a tiempos prehistóricos y son resultado de la experiencia y de la necesidad práctica de resolver ciertos problemas que involucran formas geométricas.

Conceptos básicos de la geometría plana. ángulo entre dos líneas rectas cortadas por una línea transversal.



Concepto de punto. la idea del punto está caracterizada por la huella que deja la punta afilada de un lápiz al ser presionado sobre una hoja de papel, o por la marca que resulta de presionar la punta afilada de un clavo sobre una hoja de papel.

Concepto de línea es una sucesión infinita de puntos; consta de una sola dimensión la longitud. Las líneas se clasifican en rectas, curvas o mixtas.

Concepto de plano. Un plano es aquella figura geométrica formada por dos dimensiones; la longitud y la anchura. La idea de plano o superficie viene dada por una pared de tu recámara, por una cara de una hoja, e.t.c.

Proporciones geométricas. una proporción es el anuncio de un hecho, como una ley o un principio, que puede ser verdadero o falso, pero nunca ambas cosas a la vez.

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

El axioma. Un axioma es una proposición que por su evidencia se admite sin demostración. axioma de identidad. Cualquier cantidad de objeto es igual a sí mismo. Axioma de sustitución. En toda expresión, una cantidad u objeto puede ser reemplazado por su igual. Axioma de transitiva. Dos cantidades iguales a una tercera son iguales entre sí.

El postulado. Un postulado es una proposición no tan evidente como el axioma, pero que también se admite sin demostración.

Empl: dados 2 puntos cualesquiera, existe exactamente una recta que los contiene. Un seguimiento rectilíneo puede ser siempre alargado.

El teorema y el corolario. El teorema es una proposición que requiere ser demostrada para que se acepte su validez. Su demostración se apoya en los axiomas y postulados que, por convención, han sido aceptados como verdaderos.

Ejemp: en un triángulo el cuadrado de la hipotenusa es igual a la suma de los cuadrados de los catetos.

Definiciones, nomenclatura y notación

Conceptos derivados de la recta

Posición de dos rectas en un plano

Ángulo.

Definición de ángulo y su anotación. Un ángulo es la abertura formada por dos lados que tienen un origen común al cual se llama vértice.

A=VERTICE

AB=RAYO

AC=RAYO

AB>AC=LADOS DEL ANGULO A

Clasificación de los ángulos. En la siguiente tabla se encuentran las distintas, considerados individualmente o por partes, es importante aclarar en este punto que los ángulos generalmente se miden en sentido contrario a las manecillas del reloj y se considera que este sentido es el sentido positivo.

Sistema de medición de ángulos. La Tierra completa una rotación sobre su eje cada 24h. El sistema usado para medir el tiempo procede de los babilonios, en el cual cada unidad se subdivide en 60 partes iguales. Este sistema es también uno de los más utilizables aunque el sistema para medir el tiempo o los ángulos, es lo mismo esto es sexagesimal los símbolos, que representan sus unidades son diferentes.

Teoremas sobre ángulos. A continuación se presente algunos teoremas básicos relativos en ángulos. Varios de estos teoremas serán utilizados para demostrar otras propiedades de figuras geométricas.

1. Si 2 rectas se cortan formando un ángulo recto entonces formando 4 ángulos rectos.
2. Si 2 ángulos son iguales y suplementarios entonces cada uno de ellos es recto
3. Si 2 ángulos son iguales entonces sus ángulos conjugados, son iguales.
4. Los ángulos opuestos opuestos por el vértice son iguales.
5. Un ángulo externo de un triangulo es igual a la suma de los ángulos internos que no le son adyacentes.
6. Los suplementos de ángulos iguales son iguales.
7. Los complementos de ángulos iguales son iguales.