



Nombre del alumno: Sharon Carolina Torres Trujillo

Nombre del maestro: Juan Jose Ojeda Trujillo

Grupo: A12

Escuela: Universidad del Sureste (UDS)

Materia: Geometría y Trigonometria

cuadrilateros

Definición y notación de cuadrilateros

Si observamos detenidamente los objetos que se encuentran en nuestro entorno, como puertas, ventanas, mesas, hojas de libros, etc... Notaremos que todos ellos tienen como característica común que consta de 4 lados

Notación

La notación que se usa para denotar un triángulo consiste en anotar las 4 letras de sus vértices anteponiendo el signo □

Clasificación de los cuadriláteros

Los cuadriláteros que tienen cada uno de sus ángulos internos menores de 180° se les llama cuadriláteros convexos y en caso de tener un ángulo interno mayor de 180° se denomina cuadriláteros cóncavos

Propiedades de los cuadrilateros

Los cuadriláteros presentan interesantes propiedades, que se pueden utilizar para resolver problemas que implique alguna de estas figuras.

Paralelogramos

Los diagonales trazadas en los paralelogramos presentan las propiedades que se esquematizan

Trapecios

En todo trapecio encontramos los siguientes elementos:
1.- Base mayor y base menor
2.- Altura
3.- Base media o Paralela media

Polígonos

si nos detuviéramos a observar con atención las diversas formas de los objetos y figuras que se encuentran en nuestro entorno, nos daríamos cuenta que las figuras geométricas que hemos estudiado se encuentran inmersas en la naturaleza

Definición de poligonos

empezamos trazando varios segmentos rectilíneos consecutivos esto es uno seguido del otro siguiendo varias direcciones

Un polígono es la parte del plano limitada por una línea poligonal cerrada

A los segmentos que forman líneas poligonales se les llama lado del polígono. Los puntos de unión de los segmentos son los vértices del polígono

Clasificación de Polígonos

Los polígonos se pueden clasificar atendiendo a su número de lados y de acuerdo con la medida de sus ángulos y lados. Según sea el número de lados o de ángulos ya que es el mismo.

Diagonales de un poligonos

Es un segmento de recta que une cualesquiera dos vértices no adyacentes o no consecutivos. El número de diagonales está determinado por el número de lados que tiene el polígono.