

Nombre de la Alumna:

Sofía Yamileth Guillén Flores

Nombre del Maestro:

Juan José Ojeda Trujillo

Nombre del Trabajo:

Investigación de los temas Indicados

Materia:

Mi Universidad

Geometría y trigonometría

Grado:

Segundo Cuatrimestre

Grupo:

Único

DEFINICIÓN DE CUADRILÁTERO Y NOTACIÓN

Todos los elementos de un cuadrilátero pertenecen a un mismo plano, notación. Se designa con el término de notación a aquel sistema de signos convencionales que se adoptan y utilizan para expresar determinados conceptos

CLASIFICACIÓN DE LOS CUADRILÁTEROS

Los cuadriláteros se clasifican de acuerdo al paralelismo de sus lados, así tenemos a tres clases de cuadriláteros: Trapezoide, Trapecio, Paralelogramo

PROPIEDADES DE LOS CUADRILÁTEROS

Dos pares de lados opuestos son **paralelos**. Dos pares de lados opuestos son congruentes. Dos pares de ángulos opuestos son congruentes.

PARALELOGRAMOS

Es un polígono, el cual está conformado por cuatro lados y que se caracteriza porque sus lados opuestos son paralelos unos con otros, lo que quiere decir que dichos lados se encuentran a distancias iguales.

TRAPECIOS

Es un **cuadrilátero con un par de lados opuestos paralelos**. No es un paralelogramo porque sólo un par de lados es paralelo.

POLÍGONOS

Es una figura geométrica de forma cerrada que posee más de 3 lados, ángulos y vértices.

DEFINICIÓN DE POLÍGONOS

La palabra **polígono** proviene del griego poli que significa “muchos” y gonos que significa “lados.”

CLASIFICACIÓN DE POLÍGONOS

Equiángulo: es aquel polígono que tiene todos sus ángulos iguales.

Regular: aquel polígono que es equilátero y equiángulo a la vez. Es decir, un polígono es regular si todos sus lados y todos sus ángulos tienen la misma medida.

ELEMENTOS DE UN POLÍGONO

Los elementos de un polígono son: Lados: segmentos que delimitan el polígono. Si está trazado uno a continuación del otro, son lados consecutivos. Vértices: puntos donde se unen los lados de un polígono. Ángulos: regiones limitadas por dos lados consecutivos. Diagonal: segmento que une dos vértices no consecutivos del polígono. Lo representamos por d o D .

DIAGONALES EN UN POLÍGONO

Las **diagonales de un polígono** son segmentos de línea de una esquina a otra (sin incluir los bordes). El número de **diagonales de un polígono** de n lados es: $n(n - 3) / 2$

ÁNGULOS EN UN POLÍGONO

Triángulo	3	180 °	60 °
Cuadrilátero	4	360 °	90 °
Pentágono	5	540 °	108 °

MEDIDAS GEOMÉTRICAS ÁREAS

El **área** es una magnitud métrica de tipo escalar definida como la extensión en dos dimensiones de una recta al plano del espacio. Para superficies planas, el concepto es más intuitivo.