

GEOMETRIA

Unidad 4
CUADRO SINÓPTICO
 CUADRILATEROS

CUADRILATEROS
 DEFINICION Y NOTACION

Figuras con cuatro lados y cuatro ángulos

Un cuadrilátero es una figura cerrada con cuatro lados. Se nombra con letras (A, B, C, D) en sentido contrario a las manecillas del reloj.

CLAFICACION

Los paralelogramos (lados opuestos paralelos)
 trapecios (solo es un par de los lados paralelo)
 romboides rombos, cuadrados y rectangulos

TIPOS

- La suma de los ángulos interiores siempre es 360°
- Tienen lados, vértices y diagonales

Por: Rosa Maria Aguado

PARALELOGRAMOS
 TIENEN LADOS OPUESTO
 PARALELOGRAMOS E IGUALES ANGULOS
 OPUESTOS IGUALES

TRAPECIOS

Tienen solo un par de lados paralelos. Pueden ser isósceles, rectángulos o escalenos.

POLIGONOS

Figuras cerradas con más de 3 lados rectos.

DEFINICION

Polígono: figura plana con lados rectos.

CLASIFICACION

Según su número de lados: triángulo (3), cuadrilátero (4), pentágono (5), etc.

ELEMENTOS

Lados, vértices, diagonales y ángulos.

DIAGONALES

Segmentos que unen vértices no consecutivos.

ANGULOS

Cada polígono tiene un número de ángulos interiores cuya suma depende del número de lados:
 Suma = $(n-2) \times 180^\circ$

TIPOS

Medidas geométricas Área
 El área es el espacio que cubre una figura.

AREA DE UN RECTANGULO

$A = B \times H$

AREA DE UN CUADRADO

$A = L \cdot 2$

AREA DE UN ROMBOIDE

$A = b \times h$

AREA DE UN TRIANGULO

$A = \frac{b \times h}{2}$

AREA DE UN TRAPECIO
 CIRCULO Y CIRCUNFERENCIA

$A = \frac{(B + b) \times h}{2}$

- Círculo: superficie plana delimitada por una circunferencia.
- Circunferencia: línea curva cerrada.

AREA DE UN ROMBOIDE

$A = \frac{D \times d}{2}$

$A = \frac{P \times a}{2}$
 (P: perímetro, a: apotema)