



Yeshua Adonay cancino gomez

Geometría

Semestre 2

polígonos y círculos

Diámetro: segmento que pasa por el centro y une dos puntos del círculo.

Circunferencia: perímetro del círculo, calculado como $2\pi r$.

Área del círculo: πr^2 , donde r es el radio.

vértice está en el centro del círculo.

Ángulo central: ángulo cuyo

Aplicaciones y ejemplos prácticos de cuadriláteros

Uso en diseño y arquitectura

Cuadrados y rectángulos se usan en planos y estructuras.

Trapecios pueden aparecer en techos inclinados y puentes.

Romboides en patrones decorativos y pavimentos.

Fórmulas específicas según el tipo de cuadrilátero.

Cálculo de perímetros y áreas

Ejemplo: área del rectángulo = base $\times$ altura.

Importancia en proyectos de construcción y diseño.

Aplicaciones y ejemplos prácticos de polígonos

Uso en geometría computacional y gráficos

Polígonos regulares para modelado 3D y mapas.

Polígonos irregulares en gráficos vectoriales y diseño.

Algoritmos para calcular áreas y perímetros en software.

Señales de tráfico y diseño de objetos.

Ejemplos en la vida diaria

Uso en juegos de mesa y patrones artísticos.

