

Geometría Paso a Paso: Figuras, Cuerpos, Áreas y Volumen

FIGURAS GEOMÉTRICAS PLANAS Y POLÍGONOS REGULARES

Polígono Regular

Figura geométrica plana con lados y ángulos interiores exactamente congruentes (iguales)



Clasificación por Número de Lados



Altura de un Triángulo

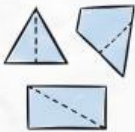
Segmento perpendicular de base al vértice opuesto. ¡Todo triángulo tiene 3 alturas!

Perímetro (P)

Suma de las longitudes de todos los lados que delimitan una figura.

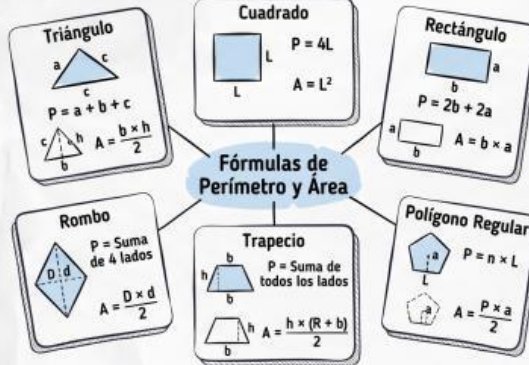
Área (A)

Medida de la cantidad de espacio o superficie encerrada dentro de la figura.



Transformación de Figuras: ¡Reagrupa triángulos y cuadriláteros en rectángulos equivalentes manteniendo la misma área!

CÁLCULO DE PERÍMETRO, ÁREA Y TRANSFORMACIÓN



CUERPOS GEOMÉTRICOS: PRISMAS VS. PIRÁMIDES

El Prisma

Poliedro con dos bases poligonales paralelas e iguales, y caras laterales rectangulares.



La Pirámide

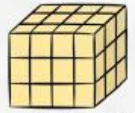
Poliedro con una sola base poligonal y caras laterales triangulares que se unen en una cúspide.



Comparativa Estructural: Prisma (2 bases, caras rectangulares) vs. Pirámide (1 base, caras triangulares en cúspide)

MEDIDA DEL ESPACIO: CÁLCULO DE VOLUMEN

Concepto de Volumen: Cantidad de espacio tridimensional que ocupa un cuerpo. Unidad Fundamental: metro cúbico (m³).



Conteo por Unidades Cúbicas: En prismas rectangulares: multiplicar cubos de largo $\times$ ancho $\times$ altura.



Fórmula General del Volumen del Prisma

$$V = A_b \times h$$

LIVEWORKSHEETS

© Gemini Notebook