



Guía de Estudio para Extraordinario de Pensamiento Matemático II

Profesor [a]: José Antonio Sanfeliz Velez

Tema Central	Conceptos para Estudiar	
1. Ecuaciones lineales con una variable	Es una igualdad algebraica que involucra una variable a la primera potencia y que puede ser expresada en la forma $ax + b = 0$, donde a y b son constantes y x es la variable. Estas ecuaciones tienen una única solución para la variable x	- Ejemplo: $2x + 3 = 7$.
2. Sistema de ecuaciones lineales con múltiples variables	Conjunto de ecuaciones donde cada una es lineal (es decir, de grado 1) y todas las ecuaciones comparten las mismas variables.	- Ejemplo: $2x + 3y - z = 5$ $x - y + 2z = -1$ $-x + 2y + z = 4$
3. Áreas y perímetros de figuras geométricas	El perímetro de una figura geométrica es la suma de las longitudes de todos sus lados, mientras que el área es la medida de la superficie que ocupa la figura	- Ejemplo: Perímetro: Si un lado mide 5 cm, el perímetro es $5 + 5 + 5 + 5 = 20$ cm o $4 * 5 = 20$ cm. Área: Si un lado mide 5 cm, el área es $5 * 5 = 25$ cm ² .
4. Polígonos	Un polígono es una figura geométrica plana y cerrada formada por segmentos rectos llamados lados, que se unen en puntos llamados vértices. Los polígonos se clasifican en regulares e irregulares, convexos y cóncavos, y simples y complejos	- Ejemplo: Triángulo: Un polígono de tres lados. Cuadrilátero: Un polígono de cuatro lados, como un cuadrado, rectángulo, rombo, etc. Pentágono: Un polígono de cinco lados.

