



Año	División	Materia	Docente
4to.	B	<b>Matemática</b>	<b>GONZÁLEZ, Jorge</b>

**Unidad Nº 1: Polinomios, ecuaciones, inecuaciones.**

Polinomios: definición, grado, características y especialización. Operaciones: suma, resta, multiplicación. Productos especiales: cuadrado y cubo de un binomio, diferencia de cuadrados. Ecuaciones e inecuaciones lineales con una incógnita. Ecuaciones de segundo grado. Fórmula resolvente. Tipos de soluciones de una ecuación cuadrática.

**Unidad Nº 2: Sistemas de ecuaciones lineales.**

Sistemas de ecuaciones lineales: definición. Sistemas de ecuaciones lineales de  $2 \times 2$ . Sistemas de ecuaciones lineales de  $n \times n$ : sistematización del método de Gauss.

**Unidad Nº 3: Factorización de polinomios.**

División de polinomios. Regla de Ruffini. Raíces de un polinomio. Divisibilidad de polinomios. Factorización de polinomios: definición. Teorema fundamental del Álgebra. Factor común y por grupos. Trinomio cuadrado y cuadrinomio cubo perfectos. Suma y resta de potencias de igual exponente. Teorema de Gauss.

**Unidad Nº 4: Expresiones algebraicas fraccionarias.**

Definición. Simplificación de expresiones algebraicas fraccionarias. Operaciones: multiplicación, división, adición y sustracción. Ecuaciones con expresiones racionales.

**Unidad Nº 5: El campo de los números reales.**

Raíz enésima de un número real. Representación gráfica de un número irracional. Extracción de factores de un radical. Operaciones con radicales: suma, resta, multiplicación y división. Racionalización de denominadores. Exponentes racionales: potencias y raíces.