

Instituto Educacional José Hernández

PROGRAMA
Matemática 5° año
2024

Prof. Claudia Boccamazzo

Unidad 1: El álgebra y las operaciones

Polinomios. Elementos de un polinomio. Polinomios completos y ordenados. Operaciones: Suma, resta, multiplicación y división de polinomios. Teorema del resto. Regla de Ruffini. Divisibilidad.

Unidad 2: El álgebra y sus operaciones

Factorización: Factor común, Factor común por grupos, Trinomio, Trinomio cuadrado perfecto, diferencia de cuadrados, Suma o diferencia de potencias de igual grado y Teorema de Gauss. Casos combinados. Expresiones algebraicas racionales. Simplificación de expresiones algebraicas.

Unidad 3: Números reales

Operaciones. Representación en la recta. Propiedades de las operaciones. Potenciación de exponente fraccionario. Radicales aritméticos. Propiedades. Extracción de factores e introducción. Operaciones con radicales y racionalización de denominadores.