

Programa de exámenes

Asignatura: Matemática

Año: 2011

Curso: 4º año Especialidad: Naturales/ Sociales

Profesor: César Losada

Unidad N° 1

Número real. Concepto. Representación. Expresiones algebraicas. Definición. Clasificación. Expresiones algebraicas enteras: monomios y polinomios. Definición y propiedades. Valor numérico de una expresión algebraica. Ejercicios.

Unidad N° 2

Operaciones con monomios y polinomios: suma, resta, multiplicación y división. Cuadrado y cubo de un binomio. División de polinomios. Regla de Ruffini. Teorema del resto. Ejercicios combinados. Producto de binomios conjugados.

Unidad N° 3

Factorización. Los seis casos. Método de Gauss. Cálculo del m.c.m. y d.c.m. de expresiones algebraicas enteras. Combinación de los casos de factores.

Unidad N° 4

Fracciones Algebraicas. Definición y propiedades. Suma, resta, multiplicación y división de fracciones algebraicas. Simplificación. Operaciones combinadas. Ejercicios.

Unidad N° 5

Revisión de ecuaciones de primer grado con una incógnita. Resolución de ecuaciones fraccionarias. Resolución de sistemas de ecuaciones con dos incógnitas. Métodos. Gráfico, sustitución, sumas y restas, igualación y determinantes. Problemas.