

INSTITUTO "DR. MANUEL LUCERO"

Programa de examen

Espacio curricular: Matemática

Curso: 4^o año

Año lectivo : 2013

Profesores: Caballero, Nélide
Katra, Alicia

Méndez, Patricia

Unidad 1: EXPRESIONES ALGEBRAICAS

Expresión algebraica: concepto, clasificación. Expresiones algebraicas enteras. Polinomios: grado en una variable, valor numérico, ceros o raíces., completos y ordenados. Operaciones con polinomios: suma algebraica, multiplicación, división. Regla de Ruffini. Teorema del resto. Factor común. Factor común por grupos. Trinomio cuadrado perfecto. Diferencia de cuadrados. Factorización por divisiones sucesivas. Divisor común de mayor grado y múltiplo común de menor grado. Expresiones algebraicas racionales: Operaciones. Ecuación de 1^o grado con una incógnita. Ecuaciones racionales: concepto y resolución.

Unidad 2: NÚMEROS REALES

El número irracional. Radicalés aritméticos: mínima expresión de un radical. Operaciones con radicales. Propiedades. Racionalización de denominadores. Potencias de exponente racional. Propiedades.

Unidad 3: NÚMEROS COMPLEJOS

Noción de número imaginario. Números complejos: noción, forma binómica. Representación en el plano. Operaciones con números complejos en la forma binómica: adición, sustracción, multiplicación, división. Potencias de i .

Modalidad de examen: Alumno regular: oral
Alumno previo regular: oral
Alumno previo libre: escrito y oral

Caballero, Nélide

Katra, Alicia

Méndez, Patricia

