



IESS - Instituto de Enseñanza Secundaria Ciclo lectivo 2010.

1

Curso: 4°

División: A y B

Ciclo: CE

Especialidad: Sociales y Naturales

Disciplina: Matemática

Nombre del profesor/a: César Losada y Graciela Meraviglia

Día y horario de cursado: Lunes 4ta y 5ta, Miércoles 3ra y 4ta

Programa de exámenes

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.

Bibliografía sugerida:

- ✓ Matemática Moderna 3 -Antonio Roberto López-Editorial Stella
- ✓ Matemática 1 Activa-Polimodal-Editorial Puerto de Palos