IESS - Instituto de Enseñanza Secundaria Ciclo lectivo 2010.
Curso: 5° División: A, B y C
Ciclo: CE Especialidad: Sociales, Naturales y Gestión
Disciplina: Matemática
Nombre del profesor/a: Graciela Meraviglia, César Losada y Lucrecia Cañas
Día y horario de cursado: Martes 5ta, 6ta y 7ma

Programa de exámenes

Unidad N° 1

Número irracional. Concepto. Ampliación del campo numérico. Conjunto de números reales. Radicación. Revisión. Propiedades. Radicales y radicales aritméticos. Ejemplos. Propiedades. Operaciones con radicales aritméticos. Suma algebraica, multiplicación y división. Racionalización de denominadores. Distintos casos. Potencias de exponente fraccionario. Propiedades. Transformación de potencias fraccionarias a radical aritmético.

Unidad N° 2

Logaritmo. Concepto. Propiedades. Logaritmo de la unidad y el cero. Bases. Concepto y propiedades. Ejercitación. Aplicaciones a distintas áreas.

Unidad N° 3

Concepto de número imaginario. Propiedad fundamental de la unidad imaginaria. Número complejo. Concepto. Número complejo como representación de números reales. Ampliación del campo numérico. Operaciones con complejos. Suma resta multiplicación y división. Potencia de complejos. Ejercicios.

Unidad N° 4

Ecuación de primer y segundo grado. Concepto. Ecuaciones de segundo grado completas e incompletas. Raíces de la ecuación. Métodos de determinación de las raíces, en ecuación completa e incompleta.

Bibliografía

- ✓ Matemática Moderna 4-Antonio Roberto López-Editorial Stella
- ✓ Matemática Activa 1 y 2 Polimodal-Puerto de Palos