

Programa de : Matemática

Año: 2011

Curso: 5° año Especialidad: Sociales, Naturales y Gestión.

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.