

PROGRAMA DE EXAMEN MATEMÁTICA 4º AÑO 2016

UNIDAD I

Relaciones y funciones: definición y representación. Dominio natural. Clasificación de funciones. Ceros, conjunto de positividad y negatividad, crecimiento y decrecimiento, máximos y mínimos. Estudio gráfico.

Función lineal: definición de pendiente y ordenada al origen, gráfico a partir de puntos notables, fórmula a partir de dos puntos. Rectas paralelas y perpendiculares. Aplicación a economía: oferta y demanda, función costos y beneficio.

UNIDAD II

Resolución de la ecuación de segundo grado. Fórmula resolvente y propiedades de las raíces. Aplicación a la resolución de situaciones problemáticas. Función cuadrática: gráfico a partir de puntos notables. Aplicación a economía.

UNIDAD III

Expresiones algebraicas: monomios, polinomios. Grado y valor numérico de un polinomio. Operaciones con expresiones algebraicas enteras: suma, resta, multiplicación y división de polinomios. Teorema del resto y esquema de Ruffini. Cuadrado y cubo de un binomio.

BIBLIOGRAFÍA

- ☐ Repetto C. et al. Aritmética y Álgebra. Ed Kapelusz.
- ☐ Kaczor P et al. Matemática I. Ed. Santillana Polimodal.
- ☐ Tan S.T. Matemáticas para administración y economía. International Thomson Editores.
- ☐ L. Ferraris. Una puerta abierta a la Matemática. Polimodal 1. Ed. Comunicarte