



1816 - Bicentenario de la Declaración de la Independencia - 2016

ASIGNATURA: MATEMÁTICA
ÁREA: MATEMÁTICA
PROFESOR/A: ANGELES GERMINIANI
AÑO/DIVISIÓN/MODALIDAD: 3° C BAATA
CICLO LECTIVO: PAAEPA 2016-2017

PROGRAMA

PRIMER TRIMESTRE

UNIDAD N°:1 Razones trigonométricas

Concepto de razones trigonométricas. Seno, coseno y tangente de un ángulo agudo. Resolución de triángulos rectángulos y aplicaciones en la geometría. Teorema del seno. Teorema del coseno. Resolución de triángulos oblicuángulos. Problemas de aplicación.

UNIDAD N°:2 Expresiones y ecuaciones racionales

Expresiones racionales. Dominio de definición. Suma, resta, multiplicación y división de expresiones racionales. Ecuaciones racionales.

SEGUNDO TRIMESTRE

UNIDAD N°:3 Polinomios

Definición. Características de un polinomio. Suma, resta, multiplicación y división de polinomios. Productos especiales. Algoritmo de la división. Regla de Ruffini. Teorema del resto. Divisibilidad de polinomios. Raíces reales de un polinomio. Raíces múltiples. Factorización de polinomios. Teorema de Gauss.

UNIDAD N°:4 Funciones polinómicas

Intersección con los ejes cartesianos. Raíces reales, multiplicidad de las raíces, interpretación gráfica. Conjunto de positividad y negatividad. Representación gráfica. Problemas de aplicación

TERCER TRIMESTRE

UNIDAD N°:5 Función cuadrática:

Forma general de la función cuadrática. Vértice, raíces, eje de simetría y ordenada al origen. Representación gráfica. Forma canónica y forma factorizada. Dominio e imagen. Conjuntos de positividad y negatividad. Concavidad de la parábola. Discriminante. Problemas de aplicación.

UNIDAD N°:6 Ecuaciones exponenciales y logarítmicas

Logaritmos: definición y propiedades. Ecuaciones logarítmicas. Ecuaciones exponenciales.