



1816 - Bicentenario de la Declaración de la Independencia - 2016

ASIGNATURA: MATEMÁTICA
ÁREA: MATEMÁTICA
PROFESOR/A: ANGELES GERMINIANI
AÑO/DIVISIÓN/MODALIDAD: 2°C BAGRA
CICLO LECTIVO: PAAEPA 2016-2017

PROGRAMA

PRIMER TRIMESTRE

UNIDAD N° 1: Ecuaciones en el Conjunto de Números Racionales

Conjuntos numéricos. Suma, resta, multiplicación, división. Ecuaciones. Inecuaciones. Intervalos.

UNIDAD N° 2: Ecuaciones

Pasaje del lenguaje coloquial al lenguaje simbólico. Situaciones Problemáticas. Ecuaciones con potencia y Raíz. Ecuaciones con módulo.

SEGUNDO TRIMESTRE

UNIDAD N°:3 Expresiones Algebraicas

Definición de expresiones algebraicas. Polinomios. Suma y resta de polinomios. Multiplicación de polinomios.

Factor común. Cuadrado de un binomio (mediante la propiedad distributiva y por fórmula).

Diferencias de cuadrados (mediante la propiedad distributiva y por fórmula).

Anulación del producto. Ecuaciones aplicando factor común, cuadrado de binomio y diferencia de cuadrados, con solución y sin solución.

UNIDAD N°:4 Números reales

Números irracionales. Representación Teorema de Pitágoras (cálculo de áreas). Interpretación de gráficos. Noción de función. Raíz. Ordenada al origen.

TERCER TRIMESTRE

UNIDAD N°:5 Función lineal

Características de la función lineal dada por fórmula, tabla y gráfico. Ecuación de la recta.

Análisis de la ordenada al origen. Análisis de la pendiente. Estudio de la función lineal.

Producción de la representación gráfica y de la ecuación de la recta a partir de los siguientes datos: dos puntos, un punto y la pendiente, los puntos en los que corta a los ejes.

Las funciones lineales en los impuestos de luz, gas y teléfono.

Rectas paralelas y perpendiculares. Situaciones problemáticas.

UNIDAD N°:6 Sistemas de Ecuaciones Lineales

Sistemas lineales de dos ecuaciones con dos incógnitas. Métodos de resolución analítica: sustitución, igualación, determinantes, Interpretación Gráfica.

Clasificación de los sistemas según su solución. Situaciones problemáticas. Gráficos