



ASIGNATURA: Matemática
ÁREA: Matemática
PROFESOR/A: Angeles Germiniani
AÑO/DIVISIÓN/MODALIDAD: 2 C Bagra
PAAEPA DICIEMBRE 2017 – FEBRERO 2018

**PROGRAMA
PAAEPA DICIEMBRE 2017 - FEBRERO 2018**

PRIMER TRIMESTRE

UNIDAD N° 1 Ecuaciones en el Conjunto de Números Racionales

Ecuaciones con Racionales. Ecuaciones anulando el denominador. Pasaje del lenguaje coloquial al lenguaje simbólico. Situaciones Problemáticas.

Ecuaciones con potencia y Raíz. Ecuaciones con módulo.

Despeje de fórmulas.

UNIDAD N° 2 Expresiones Algebraicas

Factor común. Cuadrado de un binomio. Diferencias de cuadrados.

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

Despeje de fórmulas.

SEGUNDO TRIMESTRE

UNIDAD N° 3 Conjunto de Números Reales

Conjunto de números reales. Números Irracionales. Representación en la recta numérica. Exponente fraccionario.

Intervalos. Operaciones con intervalos. Concepto de desigualdad. Propiedades de orden. Inecuaciones de primer grado. Problemas.

UNIDAD N°:4 Funciones

Representación cartesiana de una relación. Lectura, interpretación y producción de gráficos.

Funciones mediante fórmulas. Variable independiente y dependiente. Gráficos y análisis. Situaciones problemáticas.

Análisis de funciones: Intersección con el eje de ordenadas. Raíces o ceros de una función.

TERCER TRIMESTRE

UNIDAD N°:5 Funciones Lineales

Ecuación de la recta. Análisis de la ordenada al origen. Análisis de la pendiente.

Interpretación de incrementos $m = \frac{\Delta y}{\Delta x}$. Gráficas. 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.

Rectas paralelas y perpendiculares. Inecuaciones lineales. Situaciones problemáticas.

NIVEL SECUNDARIO



UNIDAD N°6 Proporcionalidad y Semejanza

Definición de razón. Proporciones. Propiedad fundamental de las proporciones. Teorema de Tales.

Semejanza de triángulos. Razón de semejanza. Criterios de semejanza de triángulos. Problemas. Demostraciones.

OBSERVACIONES

INSTRUMENTOS DE EVALUACION

Participación en clase. Trabajo continuo en clase y en casa. Evaluaciones escritas. Trabajos prácticos escritos. Carpeta al día completa y prolija. Lecciones orales y escritas

CRITERIOS DE EVALUACION

Interpretación de consignas, realización de ejercicios observando la correcta aplicación de las propiedades del conjunto numérico trabajado
Razonamiento lógico utilizado en la resolución de situaciones problemática. Trabajo en grupo.

BIBLIOGRAFIA OBLIGATORIA

Cuadernillo de teoría-práctica "matemática 2" por la Profesora Andrea Gandolfi.



COLEGIO LEÓN XIII A-119
INSTITUCION SALESIANA - OBRA DE DON BOSCO
Dorrego 2124 (1414) CIUDAD DE BUENOS AIRES
SECUNDARIO@INSTITUTOLEONXIII.EDU.AR / WWW.LEONXIII.COM.AR

NIVEL SECUNDARIO



COLEGIO LEÓN XIII A-119
INSTITUCION SALESIANA - OBRA DE DON BOSCO
Dorrego 2124 (1414) CIUDAD DE BUENOS AIRES
SECUNDARIO@INSTITUTOLEONXIII.EDU.AR / WWW.LEONXIII.COM.AR

NIVEL SECUNDARIO