



Instituto Manuel Belgrano
ES - DIPREGEP 4507
Sgo. del Estero 1239
San Antonio de Padua
www.institutomanuelbelgrano.edu.ar

PROGRAMA DE EXAMEN DE MATEMATICA

PROFESOR: ROSSI MONICA

CURSO 5°

DIVISIÓN: A-B

AÑO: 2017

ÁREA/MATERIA: MATEMATICA - Ciclo Superior

CONTENIDOS

Unidad 1

Expresiones algebraicas racionales: Simplificación. Suma, resta, multiplicación y división. Ejercicios con operaciones Combinadas.

Ecuaciones: lineales, cuadráticas, polinómicas y racionales.

Intervalos e Inecuaciones: Intervalos en R. Inecuaciones de doble planteo: cuadráticas y racionales.

Unidad 2

Semejanza: Razón entre áreas y volúmenes de cuerpos semejantes.

Lugar Geométrico: Circunferencia. Parábola. Elipse e Hipérbola.

Unidad 3

Logaritmo, definición, propiedades. Uso de calculadoras. Aplicación en la resolución de ejercicios y ecuaciones. Sistemas de ecuaciones logarítmicas y exponenciales.

Funciones Logarítmica y exponencial: dominio, imagen, asíntotas, representación gráfica, ceros, ordenada al origen, intervalos de crecimiento y decrecimiento,

conjuntos de positividad y negatividad. Problemas de aplicación.

Unidad 4

Funciones: lineal, módulo, cuadrática, polinómicas de grado mayor que dos y racional. Dominio e imagen. Asíntotas. Ceros. Ordenada al origen. Representación

gráfica, máximos y mínimos, intervalos de crecimiento y decrecimiento, conjuntos de positividad y negatividad. Función inversa. Composición de funciones.

Unidad 5

Sucesiones: Definición de una sucesión numérica. Término general de una sucesión. Sucesiones dadas por término general y por recurrencia. Uso de calculadoras.

Estadística. Muestra y población. Intervalos de clase. Parámetros de posición. Parámetros de dispersión. Uso de calculadoras.