



Instituto Ntra. Sra. de Luján
HH. MM.

PROGRAMA 2016

MATERIA: Matemática.

DOCENTE: Pederiva Debora

CURSO: Cuarto

DIVISIÓN: A – B – C.

CONTENIDOS/UNIDADES

UNIDAD 1: NÚMEROS REALES: Números racionales y números Irracionales. Propiedades. Los números reales y la recta numérica. Intervalos de números. Módulo de un número real. Radicales: Operaciones con radicales. Simplificación.

UNIDAD 2: ECUACIONES E INECUACIONES LINEALES: con módulo. Aplicación de las propiedades del módulo para resolución de ecuaciones e inecuaciones. Escritura de la solución en diversas formas. Ecuaciones de segundo grado. Fórmula resolvente. Tipos de soluciones y discriminante.

UNIDAD 3: FUNCIONES: Lectura y Análisis de funciones. Dominio, imagen, raíces, ordenada al origen, intervalos de crecimiento y decrecimiento, conjunto de positividad y negatividad, máximos y mínimos. Función cuadrática: puntos notables y análisis. Desplazamientos, construcción del gráfico. Distintas formas de expresión: forma polinómica, factorizada y canónica. Pasaje de una forma a otra.

UNIDAD 4: POLINOMIOS: características. Especialización. Operaciones con polinomios. Suma, resta, multiplicación, división. Regla de Ruffini. Teorema del resto.

CONDICIONES PARA RENDIR EL EXÁMEN

- Presentarse con UNIFORME COMPLETO y LIBRETA de comunicados.
- Respetar el horario de inicio de la Comisión Evaluadora, con una tolerancia no mayor a 20min.
- Alcanzar los Objetivos de aprendizaje propuestos en el acuerdo pedagógico 2016 de la materia y adquirir los Contenidos anteriormente mencionados.
- Realizar y aprobar la evaluación escrita ante Comisión Evaluadora de los contenidos desarrollados en el año. Para su aprobación se deberá contar con un mínimo del 60% de

ejercicios completos y realizados en forma correcta. En caso contrario se considerará esta etapa “desaprobada”.

- Se tendrán en cuenta los siguientes Criterios de Evaluación:
 - Lectura comprensiva de las consignas de distintas actividades.
 - Análisis, relación y transferencia de contenidos.
 - Uso de lenguaje y simbología específicos.
 - Responsabilidad en la presentación y la prolijidad del trabajo.
 - Resolución de situaciones.
 - Interpretación de conceptos.
 - Coherencia de los resultados obtenidos.
 - Utilización correcta de la calculadora.
- Los alumnos en condición LIBRE, con la materia desaprobada, deberán realizar y aprobar el examen correspondiente en esta instancia, teniendo en cuenta los contenidos y condiciones anteriormente mencionados/as.

ALUMNOS EN SITUACIÓN DE NO PROMOCIÓN (por inasistencias) Y CON PROMEDIO FINAL 7 O MÁS:

Núcleos temáticos obligatorios para estudiar:

1. ECUACIONES E INECUACIONES LINEALES: con y sin módulo. Escritura de la solución en diversas formas.
2. ECUACIONES DE SEGUNDO GRADO. Fórmula resolvente. Tipos de soluciones y discriminante.
3. FUNCIONES: Lectura y Análisis de funciones. Dominio, imagen, raíces, ordenada al origen, intervalos de crecimiento y decrecimiento, conjunto de positividad y negatividad, máximos y mínimos
4. FUNCIÓN CUADRÁTICA: puntos notables. Construcción del gráfico. Distintas formas de expresión: forma polinómica, factorizada y canónica.

CONDICIONES PARA RENDIR EL EXÁMEN

- Presentarse con UNIFORME COMPLETO y LIBRETA de comunicados.
- Respetar el horario de inicio de la Comisión Evaluadora, con una tolerancia no mayor a 20min.
- Realizar y aprobar la evaluación escrita ante Comisión Evaluadora de los núcleos temáticos mencionados.
- Se tendrán en cuenta los siguientes Criterios de Evaluación:
 - Lectura comprensiva de las consignas de distintas actividades.
 - Análisis, relación y transferencia de contenidos.
 - Uso de lenguaje y simbología específicos.
 - Responsabilidad en la presentación y la prolijidad del trabajo.
 - Resolución de situaciones.
 - Interpretación de conceptos.
 - Coherencia de los resultados obtenidos.
 - Utilización correcta de la calculadora.