



Instituto Ntra. Sra. de Luján
HH. MM.

Programa de examen
2017

MATERIA: Matemática
CURSO: 6to.

DOCENTE: Parravicini, N
DIVISIÓN: A, B y C

UNIDAD 1: Funciones: Gráficos, lectura y análisis de los mismos. Funciones trigonométricas: seno, coseno y tangente. Teoremas de los senos y del coseno. Aplicaciones a triángulos oblicuángulos.

UNIDAD 2: Límite y Continuidad: Límite de una función. Propiedades de los límites. Límites infinitos. Indeterminaciones. Continuidad de una función en un punto. Discontinuidades. Asíntotas.

UNIDAD 3: Derivada: Derivada de una función. Definición de derivada. Derivada de una función en un punto. Interpretación geométrica. Función derivada. Propiedades de las funciones derivables. Reglas de derivación. Derivadas sucesivas.

UNIDAD 4: Aplicaciones de la derivada: Estudio de funciones a partir de la primera y segunda derivada. Intervalos de crecimiento y decrecimiento. Máximos y mínimos. Valor crítico. . Aplicación de la función derivada segunda. Puntos de inflexión y concavidad.

UNIDAD 5: Integral indefinida: Concepto. Funciones primitivas de funciones elementales. Cálculo de integrales. Propiedades básicas. Método de sustitución.

UNIDAD 6: Integral definida: Cálculo de integrales definidas. Propiedades de las funciones primitivas. Área de la región limitada por el gráfico de una función. Área determinada entre dos funciones.

UNIDAD 7: Números Complejos: Concepto. Formas: cartesiana, binómica, polar y trigonométrica. Representación. Módulo y argumento de un número complejo. Operaciones: suma, resta, producto y cociente. Potenciación. Complejos conjugados.

ACUERDO DE EXAMEN DE 6to AÑO

El alumno deberá concurrir a la mesa de examen en la fecha y horarios informados, con uniforme completa, carpeta y su libreta de comunicados.

El alumno deberá preparar los temas que figuran en el programa de examen de la asignatura, sobre los que recibirá orientación por parte del docente en la semana destinada para tal fin.

En el caso de firmar en blanco la evaluación, el alumno deberá aclarar que no estudio para esta ocasión y que no rendirá oralmente.