



PROGRAMA DE EXAMEN

Establecimiento: Inst. Dr. Carlos Pellegrini.

Espacio Curricular: Matemática.

Curso: 6° Sociales

Profesor: Pérez Avellaneda Franco.

Año escolar: 2025

Contenidos Conceptuales

UNIDAD N°1: SUCESIONES

Sucesiones aritméticas y geométricas. Definición. Cálculo de términos generales. Suma de términos. Problemas. Límite. Definición. Cálculo analítico y gráfico de límites. Situaciones problemáticas.

UNIDAD N°2: DERIVADA DE FUNCIONES

Límites infinitos. Derivada. Definición. Cálculo de derivadas en un punto aplicando definición. Reglas de derivación en suma, resta, multiplicación y división. Derivada de funciones transcendentales. Regla de la cadena en funciones compuestas. Situaciones problemáticas.

UNIDAD N°3: FUNCIÓN PRIMITIVA Y CÓNICAS

Función primitiva o anti derivada. Definición. Funciones primitivas inmediatas. Propiedades de integración. Reglas de integración. Integrales de funciones transcendentales. Métodos de integración. Método de integración por partes. Método de integración por sustitución. Cónicas. Circunferencia. Ecuación canónica y general. Centro y radio. Pasaje de ecuación general a canónica. Gráfica. Situaciones problemáticas.