



PROGRAMA DE EXAMEN

Establecimiento: Inst. Dr. Carlos Pellegrini.

Espacio Curricular: Matemática.

Curso: 6° Naturales

Profesor: Pérez Avellaneda Franco.

Año: 2025

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 antiderivada. 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.