

Escuela de Educación secundaria Técnica N° 2

Programa de examen Matemática Aplicada

Unidad N° 1: Límites.

Límites de una función escalar. Propiedades. Límites infinitos. Indeterminaciones del tipo $0/0$. Indeterminaciones del tipo ∞/∞ . Continuidad de una función. Clasificación de discontinuidades. Asíntotas.

Unidad N° 2: Derivadas.

Concepto de derivada. Derivada de una función. Interpretación geométrica. Derivación de funciones elementales. Derivación de funciones compuestas. Crecimiento y decrecimiento de una función, máximos y mínimos, concavidad aplicando derivadas.

Unidad N° 3: Integrales.

Función primitiva. Integrales indefinidas. Integración por sustitución. Integración por partes. Integrales definidas. Regla de Barrow.

Los alumnos deben presentarse con DNI, cuaderno de comunicados, calculadora y regla.