



COLEGIO LEÓN XIII A-119
INSTITUCION SALESIANA - OBRA DE DON BOSCO
Dorrego 2124 (1414) CIUDAD DE BUENOS AIRES
SECUNDARIO@INSTITUTOLEONXIII.EDU.AR / WWW.LEONXIII.COM.AR

1816 - Bicentenario de la Declaración de la Independencia - 2016

ASIGNATURA: MATEMÁTICA
ÁREA: EXACTAS
PROFESOR: FRANKLIN RAMIREZ
AÑO/DIVISIÓN/MODALIDAD: 5º C BAATA
CICLO LECTIVO: PAAEPA 2016-2017

PROGRAMA

PAAEPA DICIEMBRE 2016 - FEBRERO 2017

PRIMER CUATRIMESTRE

UNIDAD 1: Funciones reales

Dominio de funciones de variable real. Análisis de gráficos. Clasificación de funciones. Composición de funciones. Función inversa.

UNIDAD 2: Límite

Límite funcional. Límite finito e en un punto. Límite en el infinito. límites. Álgebra de límites. Resolución

infinito. Límite de una función
Límites laterales. Cálculo de de indeterminaciones

SEGUNDO CUATRIMESTRE

UNIDAD 3: Aplicaciones del Asíntotas y continuidad

Asíntotas horizontales, verticales y Continuidad de una función en un punto de discontinuidades

cálculo de límites.
oblicuas de una función.
y en un intervalo. Clasificación

UNIDAD 4: Derivada

Derivada de una función en un punto. Concepto. La derivada como función. Reglas para el cálculo de derivadas. Derivada de una suma y resta de funciones. Derivada de un producto y cociente de funciones. Derivada de una función compuesta. Interpretación geométrica de la derivada. Recta tangente.