



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

ASIGNATURA: MATEMÁTICA
ÁREA: EXACTAS
PROFESOR: FRANKLIN RAMÍREZ
AÑO/DIVISIÓN/MODALIDAD: 5° C BAATA
PAAEPA DICIEMBRE 2017- FEBRERO 2018

PROGRAMA

PAAEPA DICIEMBRE 2017- FEBRERO 2018

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 infinito. Límite de una función en un punto. Límite en el infinito. Límites laterales. Cálculo de límites. Álgebra de límites. Resolución de indeterminaciones.

SEGUNDO CUATRIMESTRE

UNIDAD 3: Aplicaciones del cálculo de límites. Asíntotas y continuidad

Asíntotas horizontales, verticales y oblicuas de una función. Continuidad de una función en un punto y en un intervalo. Clasificación de discontinuidades. Propiedades de las funciones continuas.

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. Relación entre derivabilidad y continuidad. Interpretación geométrica de la derivada. Recta tangente.

NIVEL SECUNDARIO