



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: MATEMATICA
ÁREA: EXACTAS
PROFESOR: RAMIREZ FRANKLIN
AÑO/DIVISIÓN/MODALIDAD: 3º A TECNICO
CICLO LECTIVO: PAAEPA 2016-2017

PROGRAMA
PAAEPA DICIEMBRE 2016 - FEBRERO 2017

PRIMER TRIMESTRE

UNIDAD 1: Razones trigonométricas.

Razones trigonométricas: seno, coseno y tangente. Uso de calculadora científica. Resolución de triángulos rectángulos. Descomposición de un vector en direcciones perpendiculares, vector resultante de un sistema de vectores perpendiculares. Aplicaciones a la física: situaciones referidas a tiro oblicuo y plano inclinado. Resolución de situaciones problemáticas.

UNIDAD 2: Números reales.

Números irracionales. Idea de completitud del conjunto \mathbb{R} . Intervalos de números reales. Radicales.. Racionalización de algunos números irracionales. Potenciación y radicación en \mathbb{R} . Resolución de ecuaciones en \mathbb{R} . Ecuaciones irracionales. Despeje de fórmulas

SEGUNDO TRIMESTRE

UNIDAD 2: Números reales.

Ecuaciones irracionales. Módulo de un número real. Inecuaciones con módulo. Ecuaciones e inecuaciones racionales. Despeje de fórmulas

UNIDAD 3: Sistemas de ecuaciones lineales.

Definición. Solución de un sistema. Conjunto solución. Clasificación de sistemas lineales. Resolución de determinantes de 3x3 por los métodos de Sarrus y de Laplace Resolución de sistemas de tres ecuaciones lineales con tres incógnitas por el método de Crámer. Situaciones problemáticas.

TERCER TRIMESTRE

UNIDAD 4: Números complejos. forma binómica. Conjugado de un trigonométrica y exponencial de un en el plano complejo. Operaciones

UNIDAD 5: Función polinómica. principal y término independiente. irreducibles en \mathbb{R} . Factorización de



Definición. Forma cartesiana y número complejo. Forma polar, número complejo. Representación en las distintas formas. Ecuaciones.

Definición. Grado, coeficiente Polinomio mónico. Polinomios polinomios. Multiplicidad de las

NIVEL SECUNDARIO

“Con Jesús”



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

raíces. Gráfico aproximado. Estudio de funciones polinómicas. Despeje de fórmulas

UNIDAD 6: Función trigonométrica.

Sistemas de medición angular: sexagesimal, centesimal y circular. Concepto de radián. Ecuaciones trigonométricas. Gráfico y estudio de funciones trigonométricas.