



Programa de examen

Espacio Curricular: Matemática

Cursos: 4° año

Divisiones: A, B, C, D

Año lectivo: 2019

Profesores: Beccacece, Diego
Cabrerera, Damián
Mendez, Patricia

Unidad N°1: Números reales

El número irracional. Radicales aritméticos: mínima expresión de un radical. Operaciones con radicales. Propiedades. Racionalización de denominadores. Potencias de exponente racional. Propiedades.

Unidad N°2: Números complejos

Noción de número imaginario. Números complejos: noción, forma binómica. Representación en el plano. Operaciones con números complejos en la forma binómica. Adición, sustracción, multiplicación, división. Potencias de i .

Unidad N°3: Función lineal y ecuación de la recta

Función: revisión general. Función lineal: fórmula y gráfica. Pendiente y ordenada al origen, Intersección de la recta con los ejes cartesianos.

Ecuación de la recta. Ecuación de la recta conocidos dos puntos. Rectas paralelas y perpendiculares.

Dominio, Imagen, crecimiento y decrecimiento, máximos y mínimos.

Sistemas de dos ecuaciones de primer grado con dos incógnitas: resolución por métodos gráfico y analítico (igualación, sustitución). Clasificación del sistema por su conjunto solución.

Aplicaciones de sistemas para resolver problemas extramatemáticos.

Unidad N°4: Función y ecuación cuadrática

Ecuación de segundo grado: forma completa e incompleta. Resolución.

Función cuadrática: fórmula y gráfico. Análisis de la función cuadrática: forma completa e incompleta. Coordenadas del vértice, eje de simetría. Intersección con el eje de las ordenadas. Intersección con el eje de las abscisas: Raíces.

Aplicaciones de la curva parábola para resolver problemas extramatemáticos.

Propiedades de las raíces: reconstrucción de la ecuación. Factorización del trinomio.

Sistema de ecuaciones mixto: ecuaciones lineales y ecuaciones cuadráticas, análisis gráfico de posibles soluciones.

Características del Examen: Regulares Oral
 Previos Regulares Oral
 Previos Libres Escrito y oral

Bibliografía:

Firmas:

Beccacece, Diego

Cabrera, Damian

Mendez, Patricia