

Programa de examen

Espacio Curricular: Matemática

Cursos: 4° año

Divisiones: A, B, C, D

Año lectivo: 2022

Profesores: Cabrera, Damián
Méndez, Patricia
Oller, Rocío

Núcleo N°1: Números Reales

Revisión de operaciones en $\mathbb{Q}$, propiedades. El número irracional. Radicales aritméticos: mínima expresión de un radical. Operaciones con radicales. Racionalización de denominadores. Potencias de exponente racional.

Núcleo N°2: Función lineal

Sistema de coordenadas cartesianas ortogonal. Par ordenado. Intervalos de números reales.

Función lineal: fórmula y gráfica. Dominio e imagen. Intersección de la recta con los ejes cartesianos: raíz y ordenada al origen. Pendiente: crecimiento, decrecimiento y constante. Intervalos de positividad y negatividad. Ecuación de la recta. Ecuación de la recta conocidos dos puntos. Interpretación de gráficos que representan situaciones cotidianas.

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.

Núcleo N°3: Función de segundo grado

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. Análisis completo de la parábola. Aplicaciones de la curva parábola para resolver problemas extramatemáticos.

Núcleo 4: Probabilidad y estadística

Variables cualitativas y cuantitativas, discretas y continuas. Tablas y gráficos estadísticos. Medidas de tendencia central: media, mediana y moda.

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

Bibliografía: Cuadernillos y apuntes elaborados por los docentes.

Firmas:

Cabrera, Damián

Méndez, Patricia

Oller, Rocío