

Programa de examen

Espacio Curricular: Matemática

Curso: 6° año

Divisiones: A, B, C, D

Año lectivo: 2023

Profesores: Cabrera, Damián

Sbolci, Laura

Unidad N°1: Funciones cuadráticas, polinómicas y racionales.

- ☐ 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: dominio, imagen, crecimiento, decrecimiento, máximo y mínimo absoluto.
- ☐ Función polinómica: Dominio, Imagen, raíces, ordenada al origen, gráfica de la función. Análisis completo: crecimiento, decrecimiento, máximo y mínimo absoluto.
- ☐ Función racional: Dominio, Imagen, raíces, ordenada al origen, asíntotas verticales y horizontales, gráfica. Análisis completo: crecimiento, decrecimiento, máximo y mínimo absoluto.

Unidad N°2: Ecuaciones logarítmicas y exponenciales

Logaritmo: definición y cálculo. Logaritmos decimales y naturales: definición y cálculo. Propiedades del logaritmo: logaritmo de un producto, logaritmo de un cociente y logaritmo de una potencia. Ecuaciones logarítmicas y exponenciales.

Unidad N°3: Inecuaciones y Trigonometría

- **Inecuaciones.** Intervalo real. Diferencia entre ecuación e inecuación. Resolución y análisis del conjunto solución de inecuaciones.
- **Trigonometría:** Definición y clasificación de ángulos, análisis de sus elementos. Sistemas de medición de ángulos: sexagesimal y radial. Orientar ángulos en un Sistema de coordenadas cartesianas e identificar ángulos congruentes en el sistema.
Resolución de triángulos: Teorema de Pitágoras, razones trigonométricas, Teorema del Seno y Coseno.

Unidad N°4: Estadística.

Recolección de datos, organización, representación y análisis. Representación gráfica: diagrama de barra, circular, histogramas. Interpretación de gráficos. Parámetros de posición: promedio o media aritmética. Moda.

Características del Examen: Regulares
Previos Regulares
Previos Libres

Oral
Oral
Escrito y oral

Bibliografía:

- Apuntes de cátedra 2023.
- Materiales digitales y audiovisuales de plataforma ETNA.
<https://manuellucero.etnaeducacion.com.ar/>
- ***Una puerta abierta a la Matemática. Matemática. Trigonometría.*** Ferraris Liliana -March María Alejandra. Ed. Comunicarte.2008.

Firmas:

Cabrera, Damián

Sbolci, Laura