

Programa de examen

Espacio Curricular: Matemática

Curso: 6° año

Divisiones: A, B, C, D

Año lectivo: 2022

Profesores: Cabrera, Damian

Sbolci, Laura

Núcleo de Aprendizaje N°1: Funciones polinómicas y racionales

Función polinómica: Dominio, Imagen, raíces, ordenada al origen, gráfica de la función.

Función racional: Dominio, Imagen, raíces, ordenada al origen, asíntotas verticales y horizontales, gráfica.

Núcleo de Aprendizaje N°2: Ecuaciones logarítmicas y exponenciales

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

Núcleo de Aprendizaje 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.

Núcleo de Aprendizaje N°4: Estadística y probabilidad.

Introducción a la estadística. Diferencia entre: población, muestra, variable y frecuencia.

Representación gráfica: diagrama de barra, circular, histogramas y pictograma.

Interpretación de gráficos. Parámetros de posición: promedio o media aritmética. Moda.

Elaboración de una encuesta, recolección de datos, organización, representación y análisis.

Características del Examen: Regulares

Oral

Previos Regulares

Oral

Previos Libres

Escrito y oral

Bibliografía:

- Apuntes de cátedra 2022.
- 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