

ESCUELA NORMAL SUPERIOR N° 5

“Gral. Don Martín Miguel de Güemes”

<https://ens5-caba.infed.edu.ar>



PROGRAMA DE MATEMÁTICA 2024

CURSO: 4to AÑO

CICLO LECTIVO: 2024

EJE1: GEOMETRÍA Y MEDIDA

Razones trigonométricas

Razones trigonométricas, valores y relaciones. Modelización y resolución de problemas mediante triángulos rectángulos.

EJE 2: FUNCIONES Y ÁLGEBRA

Funciones exponenciales y logarítmicas

Definición de la función logarítmica como inversa de la función exponencial.

Análisis de los desplazamientos de gráficas según parámetros. Problemas que involucren el estudio de procesos de crecimiento y decrecimiento exponenciales, discretos y continuos.

Gráficos, desplazamientos y fórmulas.

Logaritmo natural.

Problemas que se modelizan mediante la resolución de ecuaciones exponenciales y logarítmicas.

Propiedades.

Funciones polinómicas

Producción de fórmulas para modelizar procesos en los cuales la variable requiera ser elevada a distintas potencias.

Crecimiento, decrecimiento, positividad y negatividad de funciones. Relaciones entre gráficas y fórmulas.

Multiplicidad de raíces.

EJE 3: NÚMEROS Y ALGEBRA

Números reales (irracionales)

Identificación de números que no se pueden expresar como cociente de números enteros.

Representación de números de la forma raíz cuadrada de naturales en la recta numérica.

Uso de la calculadora.

BIBLIOGRAFÍA

Matemática 1 Polimodal (Puerto de Palos)

Matemática 1 Polimodal (Longseller)

Matemática Ingreso UCA

Matemática 4 (De Simone, Tapia o Cortés)

Cualquier libro de 4to. año actualizado.