

PROGRAMA DE EXAMEN

Establecimiento: Instituto Dr. Carlos Pellegrini

Espacio curricular: Matemática

Curso: 5to año Ciencias Naturales

Año lectivo: 2025

Profesora: Mercado Yanina

Contenidos Conceptuales

Eje temático N1 : Función Exponencial y Función logarítmica

Realización de gráficos por medio de tablas. Expresión de una función exponencial $f(x)=y=k \cdot a^{x-b}+c$ con $a>0$ y $a \neq 1$, $k>0$, con a mayor que 1 , y con a menor que 1.

Asíntotas, dominio y rango de una función

Expresión de una función logarítmica Dominio y Rango. Asíntotas

Expresión de una función logarítmica $f(x)=y=k \cdot a^{x-b}+c$ con $a>0$ y $a \neq 1$

Logaritmo:

Definición. Propiedades. Logaritmo de un producto, logaritmo de un cociente, logaritmo de una potencia, logaritmo de una raíz. Ejercicios aplicando definición y propiedades.

UNIDAD 2: Ecuaciones Exponentiales, ecuaciones Logarítmicas

Cambio de variables para la resolución de alguna ecuación que así lo requiera. Aplicación de Definición y propiedades en la resolución de las ecuaciones exponentiales y logarítmicas

Definición. Propiedades. Casos particulares. Cambio de variables.

Definición del logaritmo. Propiedades. Logaritmo de un producto, logaritmo de un cociente, logaritmo de una potencia, logaritmo de una raíz.

UNIDAD 3: Trigonometría

Triángulo rectángulo. Definición. Teorema de Pitágoras. Razones Trigonométricas. Definición.

Resolución de triángulo rectángulo completo utilizando razones trigonométricas. Problemas para plantear y resolver

Triángulos oblicuángulos. Definición, Teorema del seno y del coseno. Problemas

Estadísticas

Definición. Población. Muestra. Variable. Clasificación de variables. Frecuencias. Tipo de frecuencias (Frecuencia absoluta, Frecuencia relativa, Frecuencia acumulada). Intervalos de clase. Gráficos (Grafico de barras, Grafico circular,



BIBLIOGRAFIA:
Matemática A. Z
Matemática activados