



PROGRAMA DE EXAMEN

Establecimiento: Instituto Dr. Carlos Pellegrini

Espacio curricular: Matemática

Curso: 5to año Ciencias Naturales

Año lectivo: 2024

Profesora: Mercado Yanina

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 mayor que cero pero menor que 1. Asíntotas, dominio y rango de una función

Expresión de una función logarítmica Dominio y Rango. Asíntotas

Expresión de una función logarítmica $f(x)=y=\text{Log}a^x \leftrightarrow a^y=x$ $x>0$ y $a>0, a \neq 1$.

Dominio

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 Exponenciales, 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 exponenciales y logarítmicas

Definición. Propiedades. Casos particulares. Cambio de variables. Definición de 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.

BIBLIOGRAFIA

Matemática A. Z

Matematica activados

Cuadernillo de

ingreso Fac. Ciencias

Exactas