

Colegio: UNLPam

Asignatura: Matemática

Curso: 5° I- II

Docente: Viviana Andrea Carón

Año: 2016

Unidad 1: Factorización de polinomios: Extracción de factor común-Diferencia de cuadrados-Trinomio cuadrado perfecto-.

Unidad2: La Función Polinómica: Búsqueda de raíces- Teorema de Gauss- Factorización de la Función polinómica- Intervalos de positividad y negatividad- Gráfica - Problemas

Unidad3: Definición y Dominio de una Función Racional. Determinación de Raíces. Ordenada al origen. Asíntota horizontal y vertical. Gráfica .Problemas
Simplificación de expresiones racionales a través del factorreo.

Unidad4: Números Irracionales – definición y ejemplos..
Operaciones con radicales: Suma – Resta- Multiplicación- División. Racionalización de denominadores. Potencia con exponente fraccionario. Exponente negativo. Ejercicios combinados.

Unidad5: Función Racional: definición- parámetros: raíz, ordenada al origen, asíntotas vertical y horizontal

Unidad6: Función exponencial – crecimiento- decrecimiento- gráfica. Ecuaciones exponenciales

Modalidad/ instancias del examen final:

De resolución Escrita en la instancia del examen. Si la nota del escrito diera 6, el alumno pasará a una instancia oral donde tendrá que responder preguntas del mismo examen escrito.

Criterios de acreditación: según el puntaje estipulado en cada ejercicio del examen escrito, la suma debe dar como mínimo **7**

Elementos a presentar en la instancia de examen:

- ✓ Fotocopia del Programa de examen.
- ✓ Carpeta del alumno/a-
- ✓ Guía teórico-práctica elaborada por el docente.
- ✓ Elementos de geometría, calculadora científica, hojas, lapicera y goma de borrar

Bibliografía para el/la alumno/a

- Guzmán M, Colera J., Salvador A. (1987)Matemáticas. Madrid . Edit. AMAYA
- Berio Adriana, Colombo María Lucila(2001) Matemática 1. Edit. Puerto de Palos
- Altman Silvia,Camparatore Claudia(2003) Matemática- Polimodal. Edit. Longseller
- -De Simone , Turner(1994). Matemática :Guía Teórico Práctica-Edit. AZ
- Kaczor Pablo, Schaposchnik Ruth(1999) . Buenos Aires. Edit. Santillana
- Camuirano María Beatriz, Net Gabriela- Matemática I modelos matemáticos para interpretar la realidad- Buenos Aires. Edit. Estrada
- Departamento Editorial de Ediciones Santillana (205) Matemática para resolver problemas V- Edit. Santillana
- Chemello Graciela(2015) Matematica III- Edit. Lonseller
- Chorny Fernando (2015) Matematica 5 (ES)- Edit. Estrada.

-