

Escuela Normal “Juan Pascual Pringles”

UNSL -ENJPP

ESPACIO CURRICULAR: Matemática V

Orientación: Científico

DOCENTES Y CURSOS: 5º DIVISIÓN: “B2” Prof. Lorena Kasian

CANTIDAD DE HORAS: 5

CICLO LECTIVO: 2023

PROGRAMA ANUAL

EJE 1: Expresiones algebraicas enteras. Factoreo.

Factorización de polinomios: factor común, factor común en grupos, trinomio cuadrado perfecto, cuatrinomio cubo perfecto, diferencia de cuadrados, suma o resta de potencias de igual grado, factoreo de polinomios por el método de Gauss.

EJE 2: NÚMEROS REALES. OPERACIONES CON RADICALES

Los números racionales no cubren la recta. Los números irracionales. Los números reales. Resolución de situaciones problemáticas. Introducción y extracción de factores de un radical. Operaciones con radicales. Racionalización de denominadores. Potencias de exponente fraccionario.

EJE 3: ECUACIÓN LINEAL

Ecuación explícita de la recta. Ecuación implícita de la recta. Gráfica de la recta. Rectas paralelas y perpendiculares. Modelos matemáticos. Problemas que se representan con modelos lineales. Sistemas de ecuaciones lineales. Métodos de resolución de sistema de dos ecuaciones de primer grado con dos incógnitas. Método gráfico de resolución. Resolución de problemas

EJE 4: ECUACIÓN CUADRÁTICA

Forma general de la ecuación de segundo grado. Las ecuaciones incompletas. Discriminante. Relación entre coeficiente y raíces. Resolución de sistemas de ecuaciones. Problemas de aplicación.

II- Bibliografía:

- MATEMÁTICA 1 - Ciencias - Álvarez - Álvarez. Editorial Vicens Vives.
- MATEMÁTICA 1 - Polimodal. Editorial Santillana.
- MATEMÁTICA – De la práctica a la formalización I – Longseller –
- MATEMÁTICA 4 - De Simone-Turner. Editorial A/Z.
- MATEMÁTICA 1 - Bachillerato. Guzmán-Cólera-Salvador. Editorial Anaya.

Escuela Normal “Juan Pascual Pringles”

- MATEMÁTICA 2 - Guzmán-Cólera-Salvador. Editorial Anaya.
- MATEMÁTICA 1 - Polimodal. Editorial Kapelus.
- MATEMÁTICA 1 - Polimodal. Abdala- Real- Turano. Editorial Aique.
- MATEMÁTICA III y IV Prácticas. Editorial Santillana
- Uso de software educativos específicos de los temas desarrollados en este programa
- Enlaces web:
 - <http://www.educ.ar/sitios/educar/recursos/ver?id=15195&referente=docentes>
 - <http://www.educ.ar/sitios/educar/recursos/ver?id=14923&referente=docentes>
 - [http://www.juntadeandalucia.es/averroes/iesalfonso_romero_barcojo/actividades_tic/](http://www.juntadeandalucia.es/averroes/iesalfonso_romero_barcojo/actividades_tic/traba)
[traba](http://www.juntadeandalucia.es/averroes/iesalfonso_romero_barcojo/actividades_tic/trabajos_profesorado/unidades_didacticas/matematicas/ud_ecuaciones/cuerpo_ecuaciones.html)
[jos_profesorado/unidades_didacticas/matematicas/ud_ecuaciones/cuerpo_ecuacione](http://www.juntadeandalucia.es/averroes/iesalfonso_romero_barcojo/actividades_tic/trabajos_profesorado/unidades_didacticas/matematicas/ud_ecuaciones/cuerpo_ecuaciones.html)
[s.html](http://www.juntadeandalucia.es/averroes/iesalfonso_romero_barcojo/actividades_tic/trabajos_profesorado/unidades_didacticas/matematicas/ud_ecuaciones/cuerpo_ecuaciones.html)
 - http://recursostic.educacion.es/descartes/web/indice_edad_esp.php
 - <http://ioldani7.blogspot.com.ar/> <http://www.sectormatematica.cl/educmedia.htm>
 - [http://matematicaabelortega.blogspot.com.ar/2012/03/videoteca-de-trigonometria.h](http://matematicaabelortega.blogspot.com.ar/2012/03/videoteca-de-trigonometria.html)
[tml](http://matematicaabelortega.blogspot.com.ar/2012/03/videoteca-de-trigonometria.html)
 - <http://matematicaabelortega.blogspot.com.ar/2014/03/videoteca-de-algebra.html>
 - <http://matematica-mercedesmeza.blogspot.com.ar/> <http://aunsoloclic.bligoo.com.ar/>