

Año: 3°

Asignatura: Matemática

Horas Semanales: 4 (cuatro)



EXPECTATIVAS DE LOGRO DE LA ASIGNATURA:

- Aprender los contenidos de Matemática de 3°.
- Realizar operaciones en R y poder reconocer intervalos en R.
- Factorizar polinomios utilizando distintos métodos.
- Operar con expresiones algebraicas fraccionarias.
- Diferenciar, reconocer y clasificar funciones.
- Resolver ecuaciones e inecuaciones.
- Resolver gráfica y analíticamente un sistema de dos ecuaciones con dos incógnitas..

PROGRAMA DE LA MATERIA

UNIDAD	CONTENIDOS
I	FUNCIONES. Generalidades. Funciones polinómicas: definición. Clasificación de funciones: constante, lineal, identidad, de segundo grado. Función lineal: dominio e imagen. Intersección con los ejes: cero y ordenada al origen. Pendiente. Recta determinada por dos puntos. Rectas paralelas y perpendiculares. Haz de rectas que pasan por un punto determinado. Ecuación de la recta paralela y perpendicular a otra que pasa por un punto determinado

UNIDAD	CONTENIDOS
II	SISTEMAS DE ECUACIONES. Sistemas de ecuaciones de primer grado con dos incógnitas. Clases de sistemas: determinado, indeterminado e incompatible. Métodos analíticos de resolución: igualación, sustitución, reducción por sumas y restas, por determinantes. Resolución gráfica. Inecuaciones de primer grado con una y dos incógnitas. Sistemas de inecuaciones de primer grado con dos incógnitas. Representación gráfica.

UNIDAD	CONTENIDOS
III	TRIGONOMETRIA. Razones trigonométricas en el triángulo rectángulo. Resolución de triángulos rectángulos. Uso de la calculadora. Problemas.

UNIDAD	CONTENIDOS
IV	POLINOMIOS. Valor numérico de un polinomio. Grado de un polinomio. Polinomios ordenados y completos. Operaciones con polinomios: adición, sustracción, multiplicación y división. Regla de Ruffini. Teorema del resto. Factorización de polinomios: extracción de factor común. Extracción de factor común por grupos. Trinomio cuadrado perfecto. Cuatrinomio cubo perfecto. Diferencia de cuadrados. Aplicación Teorema de Gauss. Combinación de casos de factorización. Máximo común divisor y mínimo común múltiplo

UNIDAD	CONTENIDOS
V	EXPRESIONES ALGEBRAICAS. Expresión racional: concepto, dominio. Simplificación. Operaciones con expresiones algebraicas racionales: suma, resta, multiplicación y división

Carrera: BACHILLERATO PARA ADULTOS CON ORIENTACION EN INFORMATICA – R.M.E.G.C. N° 7650/09

Año: 3°

Asignatura: Matemática

Horas Semanales: 4 (cuatro)



METODOLOGÍA: Explicación en clase. Interpretación de enunciados, consignas y análisis de gráficos en forma grupal. Resolución de ejercicios en forma individual y grupal. Corrección de ejercicios en el pizarrón. Corrección personal del docente de trabajos prácticos.

TRABAJOS PRÁCTICOS: Resolución de trabajos prácticos necesarios para reforzar, repasar e incorporar los contenidos a evaluar en forma individual o grupal.

EVALUACIÓN: Evaluación continua. Participación en clase. Presentación de trabajos prácticos en forma grupal e individual tiempo y forma. Parcialitos o trabajos prácticos previos a la evaluación escrita. Evaluación escrita, al finalizar la unidad

BIBLIOGRAFIA GENERAL:

- ✓ TAPIA, MATEMATICA IV; Ed. Estrada
- ✓ SCHAPOSCHNIK, Ruth (coord.); Nueva carpeta de MATEMATICA III y IV; Ed. AIQUE.
- ✓ PISANO, Juan Pablo; TOMO III y IV; Ed. Logikamente.
- ✓ Adriana Berio, María Lucila Colombo, Oscar Sardella, Irene Zapico y Carina D´albano. Matemática 1 Polimodal – Editorial Puerto de Palo
- ✓ Carlos Adbala, Mónica Real y Claudio Turano. Carpeta de Matemática 1 Polimodal. – Editorial Aique
- ✓ Pablo Kaczor, Ruth Schaposchnik y otros. Matemática 1 Polimodal – Editorial Santillana
- ✓ KACZOR, SCHAPOSCHNIK, FRANCO, CICALA y DIAZ. Matemática I – Santillana
- ✓ CAMUS, MASSARA. Matemática 3 – Aique