

INSTITUTO JESÚS MARÍA

Programa Ciclo Lectivo 2022

Espacio Curricular: MATEMÁTICA

Curso y Sección: 4ª A

Apellido y Nombre del docente: LEONETTO Rubén Carlos.

Criterios de Evaluación

- **Definir coloquial y algebraicamente los principales conceptos de cada unidad temática.**
- **Transferir los contenidos procedimientos y estrategias a contextos diversos.**
- **Correcta interpretación de consignas y adecuado planteo de problemas.**
- **Selección y utilización estratégica de los contenidos implicados en la resolución de ejercicios y problemas.**
- **Validar las estrategias y procedimientos implicados en la resolución de situaciones problemáticas.**
- **Precisión, formalidad, y utilización de lenguaje específico en definiciones, argumentaciones y demostraciones, escritas o/y orales.**
- **Razonabilidad de resultados.**

CONTENIDOS:

Unidad 1: Sistemas de ecuaciones lineales

Sistemas de ecuaciones lineales, concepto. Método de igualación, sustitución y gráfico. Situaciones problemáticas.

Unidad 2: Conjuntos Numéricos Reales: Números Reales. Números irracionales.

Operaciones con radicales. Racionalización de denominadores.

Unidad 3: Modelo cuadrático: Ecuación cuadrática. Función cuadrática. Gráfica. Fórmula de Baskara.

Vértice y eje de simetría de la parábola. Propiedades de las raíces.

Unidad 4: Conjunto de los números Complejos. Concepto y clasificación. Unidad imaginaria. Operaciones de adición, sustracción, multiplicación, división y potenciación, en su forma binómica. Representación de números imaginarios como pares ordenados en el plano cartesiano.

Unidad 5: Expresiones algebraicas enteras: Clasificación de expresiones algebraicas. Valor de una expresión algebraica en una indeterminada. Cuatro

operaciones fundamentales con polinomios. Cuadrado de un binomio. Diferencia de cuadrados.

Bibliografía sugerida

- Abdala y otros. *Matemática IV*. Ed. Aique Grupo Editor S.A. Buenos Aires, Argentina 2006.
- Altman S. *8 Probabilidad y Estadística*. Ed. longseller. Buenos Aires, Argentina 2001
- Bocconi, M. Strahman M. *Activados 4. Matemática*. Ed. Puerto de Palos. 2017
- MOLOON; A. y otros. *Matemática II*. Ed. Santillana. Buenos Aires, Argentina, 2008.
- Cuadernillo de Matemática IV disponible en fotocopiadora del colegio.