



Sección: Secundaria	Grupo: 2º, 3ºPAI, nivel promedio
Periodo a evaluar: Segundo semestre	Materia: Matemáticas 2
Profesora: Vanina Controvick	

Rama de estudio del Marco general de Matemáticas PAI: Números y operaciones

I. JERARQUÍA DE LAS OPERACIONES

1. Realización de cálculos numéricos que impliquen usar la jerarquía de las operaciones y los paréntesis, si fuera necesario, en cálculos con números enteros, decimales y fraccionarios.

Rama de estudio del Marco general de Matemáticas PAI: Álgebra

I. ECUACIONES LINEALES

1. Resolución de ecuaciones de primer grado, utilizando las propiedades de la igualdad, con a, b y c números naturales, decimales o fraccionarios positivos y negativos.
2. Resolución de problemas que impliquen el planteamiento y la resolución de ecuaciones de primer grado.

II. OPERACIONES CON POLINOMIOS

1. Identificación y búsqueda de expresiones algebraicas a partir del uso de modelos geométricos.
2. Identificación de grado, término principal, término independiente y coeficiente principal.
3. Clasificación de polinomios de acuerdo al número de términos.
4. Resolución de problemas que impliquen adición y sustracción de monomios y polinomios.
5. Resolución de problemas multiplicativos que impliquen el uso de expresiones algebraicas.
6. Resolución de divisiones de polinomio entre monomio.

III. SUCESIONES

1. Construcción de sucesiones de números o de figuras a partir de una regla dada en lenguaje común.

IV. ECUACIÓN DE LA RECTA

1. Representación de la ecuación de la recta en el plano cartesiano.
2. Identificación de la pendiente y la ordenada al origen.

V. SISTEMAS DE ECUACIONES

1. Resolución de problemas que impliquen el planteamiento y la resolución de un sistema de ecuaciones 2×2 con coeficientes enteros, utilizando el método de suma y resta y/o igualación.
2. Representación gráfica de un sistema de ecuaciones 2×2 con coeficientes enteros. Reconocimiento del punto de intersección de sus gráficas como la solución del sistema.
3. Resolución de problemas que impliquen el planteamiento y la resolución de un sistema de ecuaciones 2×2 con coeficientes enteros, fraccionarios y decimales utilizando el método de suma y resta, igualación y/o gráfico
4. Clasificación del sistema de ecuaciones: Compatible determinado, Compatible indeterminado, e incompatible.

Ramas de estudio del Marco general de Matemáticas PAI: Manejo de la información

I. PROPORCIONALIDAD

1. Identificación y resolución de situaciones de proporcionalidad directa e inversa mediante diversos procedimientos
2. Análisis de las características de una gráfica que represente una relación de proporcionalidad en el plano cartesiano.
3. Representación algebraica y análisis de una relación de proporcionalidad $y = kx$, asociando los significados de las variables con las cantidades que intervienen en dicha relación.