



Sección: Secundaria	Grupo: 2º, 3ºPAI, nivel promedio
Periodo a evaluar: Segundo semestre	Materia: Matemáticas 2
Profesora: Y. Guzmán	

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. 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.

IV. SISTEMAS DE ECUACIONES

1. Resolución de problemas que impliquen el planteamiento y la resolución de un sistema de ecuaciones 2×2 con coeficientes enteros y/o fraccionarios, utilizando el método de suma y resta y/o igualación.
2. Representación gráfica de un sistema de ecuaciones 2×2 con coeficientes enteros y/o fraccionarios. 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.