

OBJETIVOS

Curso: Matemática 3

Lección 1: Operaciones con Monomios y Polinomios

Objetivo: Reconocer las definiciones de monomios y polinomios, y las operaciones y aplicaciones en las cuales se usan.

Objetivos específicos:

- Sumar y sustraer monomios
- Multiplicar y dividir monomios
- Trabajar con exponentes negativos
- Sumar y sustraer polinomios
- Multiplicar polinomios
- Dividir polinomios por monomios
- Resolver aplicaciones de polinomios

Lección 2: Resolución de Ecuaciones Sencillas

Objetivo: Reconocer cómo resolver ecuaciones sencillas usando las propiedades básicas de la adición, sustracción, multiplicación y división y además la ley del orden de las operaciones.

Objetivos específicos:

- Explicar las propiedades del cero.
- Trabajar con números negativos.
- Entender las propiedades de la adición.
- Entender las propiedades de la multiplicación.
- Multiplicar y dividir fracciones.
- Indicar y explicar la ley de "orden de las operaciones".
- Evaluar las expresiones.
- Resolver ecuaciones sencillas. Definir la intersección de conjuntos.

Lección 3: Fracciones Algebraicas

Objetivo: Reconocer cómo interpretar y trabajar con fracciones algebraicas, como también resolver problemas con enunciado asociados.

Objetivos específicos:

- Reducir fracciones algebraicas.
- Sumar y sustraer fracciones algebraicas.
- Multiplicar y dividir fracciones algebraicas.
- Problemas con enunciado.

Lección 4: Resolución de Ecuaciones Lineales

Objetivo: Reconocer los principios básicos sobre cómo calcular el volumen y la superficie de varios sólidos geométricos.

Objetivos específicos:

- Sustraer para resolver una ecuación.
- Sumar para resolver una ecuación.
- Multiplicar y dividir para resolver una ecuación.
- Resolver ecuaciones en varios pasos.
- Transformar afirmaciones verbales en expresiones y ecuaciones algebraicas.

Lección 5: Estadística Básica

Objetivo: Reconocer los principios básicos de la estadística, cómo calcular las medidas de tendencia central y sus aplicaciones prácticas en la vida cotidiana.

Objetivos específicos:

- Explicar cómo interpretar datos.
- Definir la distribución de frecuencias.
- Identificar las medidas de tendencia central.
- Definir la mediana.
- Definir el modo.
- Definir la media.
- Identificar y resolver las aplicaciones de la estadística.