



INSTITUTO SAGRADO CORAZÓN
Sector de Matemática

APRENDIZAJES ESPERADOS MATEMÁTICA PRIMERO MEDIO

UNIDAD 1 LENGUAJE ALGEBRAICO (Primera Parte)

1. Escribes en lenguaje matemático en forma ordenada y limpia.
2. Trabajas con orden y limpieza en el cuaderno, texto y otros trabajos. Mantienes en la carpeta tus materiales.
3. Distingues entre códigos universales y códigos arbitrarios.
4. Reconoces y valoras la importancia de códigos como un medio de comunicación.
5. Determinas el patrón abstracto para una situación.
6. Construyes tablas de doble entrada (Matrices) para organizar la información.
7. Utilizas letras para representar números o variables en una situación específica.
8. Traduces a lenguaje algebraico relaciones cuantitativas en las que se utilizan letras como incógnitas.
9. Expresas en lenguaje verbal relaciones cuantitativas en las que se utilizan letras como incógnitas.
10. Utilizas letras para representar relaciones entre distintos conceptos.
11. Valorizas expresiones escritas en lenguaje algebraico.

UNIDAD 1 LENGUAJE ALGEBRAICO (Segunda Parte)

12. Utilizas letras para representar números o variables en una situación específica.
13. Traduces a lenguaje algebraico relaciones cuantitativas en las que se utilizan letras como incógnitas.
14. Expresas en lenguaje verbal relaciones cuantitativas en las que se utilizan letras como incógnitas.
15. Expresas por escrito y en lenguaje matemático, relaciones entre dos o más variables.

UNIDAD 2 OPERATORIA CON POLINOMIOS (Primera Parte) Adición de Polinomios

1. Defines y reconoces términos básicos del álgebra como ser: término, coeficiente del término, términos semejantes (términos de la misma especie), monomio, binomio, trinomio, polinomios.
2. Reconoces las partes de un término.
3. Escribes términos, conociendo las características de la parte literal y/o coeficiente numérico.
4. Reconoces y escribes términos de la misma especie (términos semejantes).



INSTITUTO SAGRADO CORAZÓN
Sector de Matemática

5. Reduces polinomios con coeficientes numéricos racionales enteros y no enteros.
6. Reduces una expresión dada en lenguaje materno.
7. Aplicas la adición de polinomios a situaciones geométricas.
8. Valorizas expresiones algebraicas, aplicando la operatoria de los racionales en notación fraccionaria.

UNIDAD 2 OPERATORIA CON POLINOMIOS
(Segunda Parte) Los signos de agrupación (Sustracción)

1. Reconoces el minuendo y sustraendo de una expresión. Escribes el opuesto de un polinomio dado.
2. Das ejemplos que muestran que restar es sumar el opuesto del sustraendo. Lo generalizas para los polinomios.
3. Tomas conciencia de la importancia de los signos de agrupación.
4. Dada una expresión con paréntesis, la reduces a otra equivalente sin paréntesis.
5. Dada una expresión sin paréntesis, escribes otra equivalente con paréntesis.
6. Escribes con y sin paréntesis un enunciado dado en lenguaje materno.
7. Aplicas los signos de agrupación (paréntesis) a situaciones que tienen relación con lo estudiado en las guías anteriores.
8. Dada una expresión algebraica con y sin paréntesis, la reduces a su más mínima expresión.
9. Valorizas expresiones algebraicas, con coeficientes racionales enteros y fraccionarios.

UNIDAD 2 OPERATORIA CON POLINOMIOS
(Tercera Parte) Productos y factorización

1. Escribes en lenguaje matemático en forma ordenada y limpia.
2. Trabajas con orden y limpieza en el cuaderno, texto y otros trabajos. Mantienes en la carpeta tus materiales.
3. Calculas el producto entre monomios.
4. Descompones en factores un monomio dado.
5. Asocas el producto con la representación gráfica de él, en los casos que sea posible.
6. Resuelves situaciones relacionadas con la geometría.
7. El producto entre monomio y Polinomio:
 - a) Lo resuelves aplicando la distributividad de la multiplicación.
 - b) Lo representas gráficamente cuando corresponda.
 - c) Dado un polinomio, determinas los factores comunes a cada término. Factorizas al polinomio, siendo un monomio el factor común.
 - d) Dado un polinomio, lo factorizas por -1 o por otra expresión que se entregue.
 - e) Factorizas al polinomio, siendo un binomio el factor común.
8. Resuelves operatoria combinada.