

	INSTITUCIÓN EDUCATIVA HECTOR ABAD GOMEZ		
	Proceso: CURRICULAR	Código	
Nombre del Documento: Plan de mejoramiento		Versión 01	Página 1 de 1
ASIGNATURA /AREA	Núcleo lógico matemático	GRADO:	Clei 4
PERÍODO	Dos	AÑO:	2026
NOMBRE DEL ESTUDIANTE			
DESEMPEÑOS /COMPETENCIAS: - Interpretación y representación - Formulación y ejecución			

Plan de mejoramiento — Matemáticas grado 8°
 Lee la teoría de cada tema y resuelve las actividades. Un tema a la vez.

Terminos algebraicos Monomios Polinomios Perimetro

1 Terminos algebraicos
 Conoce las partes de una expresion algebraica

¿Que es un termino algebraico?
 Un termino algebraico combina numeros y letras (variables). Tiene tres partes: el **coeficiente** (numero), la **variable** (letra) y el **exponente** (potencia de la letra).
 Ejemplo: en $5x^2 \rightarrow$ coeficiente=5, variable=x, exponente=2

Termino	Coeficiente	Variable	Exponente
$3x^4$	3	x	4
$-7y^2$	-7	y	2
$9z$	9	z	1
$9z$	9	z	1

1 En el termino $8x^3$, ¿cual es el coeficiente?

2 En el termino $-4y^5$, ¿cual es el exponente?

3 ¿Son terminos semejantes $3x^2$ y $5x^2$? Escribe si o no:

4 ¿Son terminos semejantes $6x$ y $6x^2$? Escribe si o no:

5 Identifica la variable del termino: $12ab^2 \rightarrow$ variable principal:

2

Operaciones con monomios

Suma, resta y multiplicación de monomios

¿Cómo se operan los monomios?

Suma/resta: solo se pueden sumar o restar monomios semejantes (misma variable y exponente). Se suman o restan los coeficientes y se conserva la parte literal.

Multiplicación: se multiplican los coeficientes y se suman los exponentes de la misma variable.

$$3x + 5x = 8x \quad | \quad (4x^2)(3x) = 12x^3 \quad | \quad 7y - 2y = 5y$$

6

$5x + 9x =$

7

$12y^2 - 4y^2 =$

8

$(3x^2)(4x) =$



9

$(2y^3)(5y^2) =$

10

$8ab - 3ab =$

3

Operaciones con polinomios

Suma y resta de polinomios sencillos

¿Qué es un polinomio?

Un polinomio es la suma de dos o más términos algebraicos. Para sumar o restar polinomios se agrupan los **términos semejantes** y se opera entre ellos. Los términos no semejantes se escriben tal como están.

$$(3x^2 + 2x + 1) + (x^2 + 4x + 3) = 4x^2 + 6x + 4$$

11

$(2x + 5) + (3x + 4) =$

12

$(6x^2 + 3x) - (2x^2 + x) =$

13

$$(x^2 + 4x + 7) + (2x^2 + x + 1) =$$

14

$$(5y^2 + 8y + 6) - (2y^2 + 3y + 1) =$$

15

$$(4x + 9) - (x + 4) =$$

METODOLOGIA DE LA EVALUACIÓN
Escrita.

RECURSOS:
Matemáticas de octavo
Google
youtube

OBSERVACIONES:

FECHA DE ENTREGA DEL TRABAJO

FECHA DE SUSTENTACIÓN Y/O EVALUACIÓN

NOMBRE DEL EDUCADOR(A)
Martha Lucía López Murillo

FIRMA DEL EDUCADOR(A)
Martha Lucía López Murillo

FIRMA DEL ESTUDIANTE

FIRMA DEL PADRE DE FAMILIA