
	INSTITUCIÓN EDUCATIVA HÉCTOR ABAD GÓMEZ		
	ÁREA: MATEMATICAS	Código	
Nombre del Documento: PLAN DE MEJORAMIENTO		Versión 01	Página 1 de 1

ÁREA:	MATEMATICAS BASICAS	GRADO: 8°
PERIODO:	DOS	AÑO: 2025
NOMBRE DEL ESTUDIANTE:		

- LOGROS / COMPETENCIAS:** Identificar y clasificar polinomios y realizar operaciones básicas (suma, resta, multiplicación y división).

ACTIVIDADES PRÁCTICAS PARA DESARROLLAR:

Tema: OPERACIONES CON POLINOMIOS

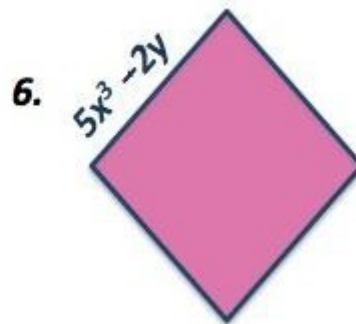
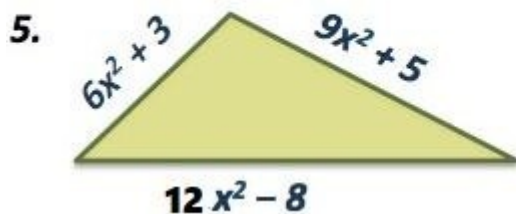
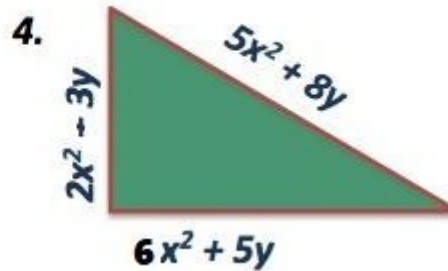
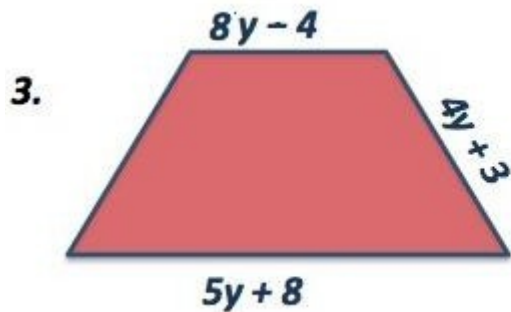
Las operaciones con polinomios incluyen suma, resta, multiplicación y división. Para la suma y resta, se combinan términos semejantes. La multiplicación implica distribuir cada término de un polinomio por cada término del otro. La división, más compleja, puede realizarse con métodos como la división sintética o la división larga.

Copi e la conceptualización en el cuaderno de algebra

Resuelve las sumas de polinomios:

- $(4x^2 - 1) + (x + 3x^2 - 6x - 2)$
- $(5x^2 + 2x + 4) + (8x^2 - 3x - 1)$
- $(5x - 4 + 8x^2) + (2x - 4x^3 + 1 - 5x^2)$
- $(4x^2 - 4x - 1) + (3x^2 - 6x - 2)$
- $(6m^2 - 2m - 7) + (4m^2 - 2m + 5)$

2. Halle el perímetro de las figuras:



Realiza las siguientes sumas y restas de polinomios:

- $(4x^4 + 3x^3 + 2x^2 - x + 1) + (5x^2 - 2x + 3)$
- $(-x^4 + 5x^2 - 3x - 1) - (5x^4 + 3x^3 - x^2 - 2x + 3)$
- $(-3x^4 - 4x^3 - 1) + (-x^4 + 4x^3 + 2x^2 + x + 1)$
- $(4x^2 + 6x + 3) - (5x^4 - 5x^2 + 4x - 3)$
- $(x^5 + 3x^4 - 2x^3 + 6x^2 - 3x + 4) - (-x^5 + 3x + 4)$
- $(2x^5 - 2x^4 + x^3 - 4x^2 + 4) + (-3x^5 + 3x^4 - 2x^3 + 5x^2 + 3x - 5)$
- $(7x^5 + 8x^4 - 6x^3 + 2x^2 - 3) - (-6x^5 - 7x^4 + 7x^3 - x^2 + x + 4)$
- $(2x^5 - 4x^4 - x^3 - 3x^2 + 2) + (-2x^5 + 3x^4 + x^3 + 3x^2 + x - 2)$
- $(x^3 - 5x^2 + 2x - 3) - (2x^3 + 5x^2 - 2x - 3)$
- $(5x^5 + 3x^4 - 2x^3 - 7x^2 - 6) + (-5x^5 - 3x^4 - 2x^3 + 3x^2 - 4x + 2)$

Realiza los siguientes productos de polinomios:

a) $(x^3 + x^2 - 6) \cdot (x^2 + x + 1) =$

b) $(3x^3 + 2x^2 + 2x + 7) \cdot (2x^2 + x + 1) =$

c) $(2x^3 - x^2 + x - 4) \cdot (x^3 - x^2 + 2x + 5) =$

d) $(-2x^4 + 3x^3 + 2x^2 + 6x - 2) \cdot (-2x^3 - 2x^2 - 5x - 1) =$

e) $(4x^4 - 4x^3 + 3x^2 + 4x + 5) \cdot (x^3 - 2x^2 - 5x - 1) =$

f) $(5x^4 + x^3 + 2x^2 - x - 4) \cdot (x^3 + 3x^2 + 7x + 2) =$

g) $(-x^4 + 2x^3 + x^2 + 2x + 2) \cdot (x^3 + 4x^2 + x + 3) =$

h) $(x^4 + 3x^3 - 4x^2 - x + 2) \cdot (x^4 + x^3 + 2x^2 + x - 1) =$

i) $(2x^5 + 2x^4 + x^3 - 3x^2 - x) \cdot (x^3 - x^2 + 1) =$

j) $(3x^5 - 4x^2 - x) \cdot (2x^4 + x^3 - x^2 + x + 1) =$

Realiza las siguientes divisiones

$$\frac{x^4 - 2x^3 - 11x^2 + 30x - 20}{x^2 + 3x - 2}$$

$$\frac{x^6 + 5x^4 + 3x^2 - 2x}{x^2 - x + 3}$$

$$\frac{x^5 + 2x^3 - x - 8}{x^2 - 2x + 1}$$

BIBLIOGRAFÍA DONDE PUEDO ENCONTRAR INFORMACIÓN SOBRE EL TEMA:

- Cuaderno del área con temas y actividades del periodo.
- <https://departamentmathcoestehaw.wordpress.com/algebra-8/multiplicacion-de-polinomios/>

METODOLOGÍA DE LA EVALUACIÓN:

El estudiante debe desarrollar este trabajo en el cuaderno. Si se le presenta alguna inquietud debe acercarse al profesor del área para la orientación correcta y luego ponerse de acuerdo qué día sustentará este trabajo.

La sustentación será de forma oral y escrita, tomando preguntas del mismo trabajo.

El estudiante debe evitar copiar respuestas de otro estudiante.

RECURSOS:

- Cuaderno del área.

- Como recursos humanos, el estudiante cuenta con el profesor del área y con su acudiente.

OBSERVACIONES:

Se tomará en cuenta el contenido, la presentación y la Sustentación de este trabajo.

FECHA DE ENTREGA DEL TRABAJO:	FECHA DE SUSTENTACIÓN Y/O EVALUACIÓN:
NOMBRE DE LA EDUCADORA: CARLOS URRIOLA	FIRMA DE LA EDUCADORA:
FIRMA DEL ESTUDIANTE:	FIRMA DEL PADRE DE FAMILIA O ACUDIENTE: