

GUÍA DE ACTIVIDADES DE RECUPERACIÓN
AREA: MATEMÁTICAS - ÁLGEBRA
TEMA: OPERACIONES CON EXPRESIONES ALGEBRAICAS
GRADO 8° - PERIODO 3°
LIC. LUIS E. RESTREPO G.

Prof. Luis Restrepo G.
Grado 8°



ESTUDIANTE _____ GRADO 8° GRUPO: _____

- TEMAS:
- Suma y resta de polinomios
 - Multiplicación de polinomios
 - División de polinomio entre monomio
 - División de polinomio entre polinomio

ESTRATEGIA METODOLOGICA A UTILIZAR:

- ❖ Ejercitarse en cada una de las **operaciones con expresiones algebraicas** mencionadas anteriormente. Puedes apoyarte en los conceptos y ejercicios desarrollados en clases durante el periodo, anotados en tu libreta de apuntes, en el recurso virtual del sitio web de aula en los botones CLASES y ACTIVIDADES correspondiente al grado Octavo (8°) en la siguiente dirección: <http://actividadesluisrestrepo.weebly.com>
- ❖ Resolver los ejercicios sugeridos.

ESTRATEGIAS DE EVALUACIÓN:

Presentar una evaluación escrita.

Ejercicios sugeridos:

Puedes desarrollar los siguientes ejercicios:

-Suma y resta de polinomios	Ejercicios:	
	$(2x + 3y)^2 =$	$(5a - 2b)^2 =$
	$(4m + 3n)^2 =$	$(3x - 5y)^2 =$
-Multiplicación de polinomios	Ejercicios:	
	$(2x + 5y) \text{ por } (3x)$	$(4x^2 + 5y) \text{ por } (2xy)$
	$(5m + 3n) \text{ por } (3m - 4n)$	$(2x^3 - 3y) \text{ por } (3x - 6y^3)$
	$(2a^3 - 3a^2b + 4ab^2 - 2b^3) \cdot (3a^2 + 4ab - 5b^2)$	
-División de polinomio entre monomio	Ejercicios:	
	$(15m^8 + 10m^4) \text{ entre } (5m)$	$(8x^6 - 12x^4) \text{ entre } (2x)$
	$(12a^{10} + 10a^4 - 8a^6) \text{ entre } (2a^3)$	
-División de polinomio entre polinomio	Ejercicios:	
	1. $(9x^2 + 4 - 12x) \div (3x - 1)$	
	$(8x^3 + 18x^2 + 6x + 4) \div (2x + 4)$	
	$(12x^3 + 22x^2 - 7x + 15) \div (3x + 4)$	

Nota importante. Conservar esta guía y presentarla al profesor en el momento de realizar la(s) actividades para la calificación de las mismas.

Calificación de la actividad _____ Firma del profesor _____

 Firma del acudiente