

	ALCALDÍA DE VILLAVICENCIO		FR-1540-GD01	
	INSTITUCIÓN EDUCATIVA CENTAUROS		Vigencia: 2014	
	PLAN DE MEJORAMIENTO		Documento controlado	
			PERIODO: FINAL	
Docente: ELCIRA RIVERA GRANADA			Área: MATEMATICAS	
Grado: OCTAVO - UNO		Sede: LA ROSITA JM	Fecha: DIC -16-2020	
Entrega al estudiante: DICIEMBRE - 17 – 2020				
Entrega al profesor: Tienes un mes exacto para realizar el trabajo. Lo puedes enviar a mi WhatsApp: 3102795527 hasta el día 17 DE ENERO .				
SUSTENTACIÓN: 60%			TRABAJO: 40 %	
NOTA: la sustentación se realizara de forma presencial en el colegio para dar explicación al trabajo realizado y además resolver una prueba escrita.				
El trabajo debe ser desarrollado en su totalidad, no se acepta trabajos incompletos; la presentación oportuna únicamente en la fecha solicitada, esta será condición para la presentación de la sustentación.				



1-Defina: monomio, binomio y polinomio.

Explique la técnica para sumar, restar y multiplicar polinomios.

2- IDENTIFICA LOS ELEMENTOS QUE SE PIDEN:

a) Los términos de $5xy^2 + 2y$

b) La base en $3xy^2$

c) El coeficiente numérico en $2xy$

d) El coeficiente numérico en $x/3$

e) Las variables en $6xy$

f) Las variables en $6x^5y^2$

g) El grado de la variable m en $7m^5n$

h) La constante de $7x^2 - 1$

3- Explique por qué las siguientes expresiones no son monomios:

a) $5x + y$

b) $\sqrt{7xy^3}$

c) $\frac{x}{2y}$

4 -Evalúe cada polinomio para los valores dados:

a) $4x^2 - x + 3$ para $x = -2$

b) $x^2/3 - 3x + 5$ para $x = 3/2$

c) $-x^2 + 7$ para $x = 5$

5- Sume o reste los términos semejantes en los siguientes polinomios:

a) $8x - 3x + 7x =$

C) $7a^2 - 15b^3 + 5b^3 + 9a^2 - 4b^3 =$

b) $3x + 9y - 2x - 6y =$

D) $3a + 4c + 9c - 7b - 7a - 15c =$

6-DADOS LOS POLINOMIOS

$$A: 2b^2c - 3b + 6c$$

$$B: 4b - c^2b + 12b^2c$$

$$C: 4 - 2c$$

Ejecute las siguientes operaciones:

$$a) A + B$$

$$A - C$$

$$c) B - A$$

7- REALIZA LAS SIGUIENTES MULTIPLICACIONES DE POLINOMIOS

$$a) (3x^3 + 5x^2 - 3x + 1)(3x^3 - 5x)$$

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

8- ESTUDIA DESDE EL ÁLGEBRA BALDOR O CUALQUIER TEXTO DE MATEMÁTICAS

- primer caso de factorización
- Segundo caso de factorización
- Tercer caso de factorización
- Cuarto caso de factorización
- Sexto caso de factorización.

Realiza 5 ejemplos de cada uno.

NOTA: RECUERDA QUE LA SUSTENTACION ES LO MAS IMPORTANTE