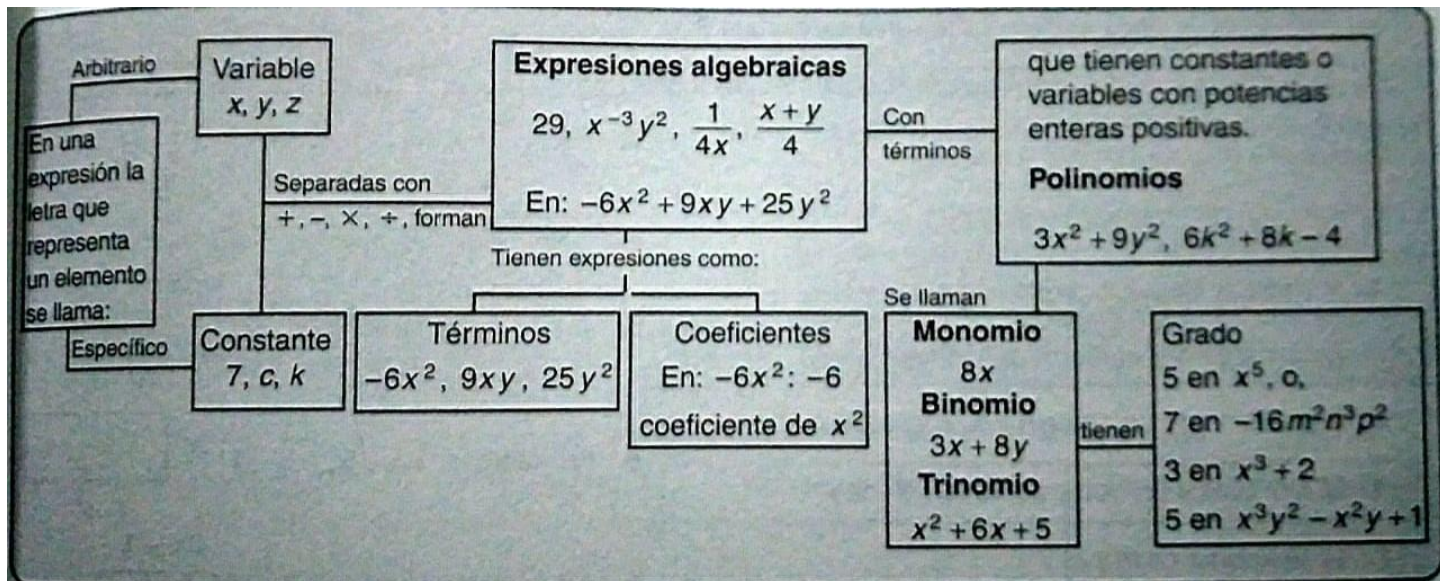




NOMBRE DE LA DOCENTE: ELVIA LUCIA URREGO CANO
 CORREO mafaldaurrego@gmail.com CEL : 3146151290

TALLER 3 ASIGNATURA: MATEMATICAGRADO: NOVENO GRUPOS 01 Y 02

NOMBRE DEL ALUMNO _____



1. Llena el siguiente cuadro

Expresión algebraica	Polinomio	Variables	Términos	Coeficientes numéricos	Tipo de polinomio	Grado polinomio
$3x^2 + 2x - 5$	si	x	$3x^2, 2x, -5$	3, 2, -5	Trinomio	2
$-9x^8 - 6x^3 + 8x^2 - x + 25$						
$-\frac{1}{8}m^3n^2p^5$						
$-2y^{-4} + 2xy^3 + 9$						
7						
$a + b$						
$-3x^{\frac{2}{3}} + 2xy + 7$						
$4z^5 - z^{-\frac{1}{4}} + 14$						
$\frac{2x+3y}{5}$						



Términos semejantes

Son los términos de un polinomio que solamente difieren en sus coeficientes numéricos.

Ejemplo: en $-3xy + 9x^2y + 9yx - 10z^2y$.

Son semejantes

$-3xy; 9yx$

No son semejantes

$9x^2y; -10z^2y$

$-3xy; 9x^2y$

Al agrupar los términos semejantes de dos o más polinomios mediante el uso de las propiedades de \mathbb{R} , se obtiene el polinomio suma de los polinomios dados.

Ejemplo: sumar $(8x^2y + x^2) + (6x^2 - xy - 9x^2y)$.

$$(8x^2y - 9x^2y) + (x^2 + 6x^2) + (-xy) = -x^2y + 7x^2 - xy$$

1. Llenar la siguiente tabla

Polinomio	Término	Términos semejantes	Términos no semejantes
$9y^2 - 3x + 8y^2 + 12x + 8$	$8y^2$		
$x^4 + 2x^2y^2 - \frac{1}{3}x^4 + 5$	$2x^2y^2$		
$4x + 3 - 5xy$	3		
$-\frac{3}{4}a^3 + \frac{1}{2}a^2 + 5a^3 - \frac{1}{4}a^2$	$\frac{1}{2}a^2$		
$3mn + 5m^2n - 5mn$	$-5mn$		
$7x^3 + 5x - 8 + x^2 - 10$	-8		
$m^2n^2 + 4x^2y^2 - \frac{1}{2}n^2m^2 + 9$	m^2n^2		
$x^3 + x^2 + x + 1$	x^2		

Reduce términos semejantes en cada polinomio.

a. $-a + b - c + 8 + 2a + 2b - 5 - 2c - 3a - 3$

b. $m^2 + 71mn - 14m^2 - 65mn + m^3 - 8mn$

c. $\frac{1}{2}a + \frac{1}{3}b + 2a - 3b - \frac{3}{4}a - \frac{1}{6}b + \frac{3}{4}$

d. $-x - y - z + 2x + 3y + 8z + 5 - 4x$

e. $(a+b)^2 - 5(a+b)^2 + 4(a+b) - 8(a+b)$

f. $4(x+y+z)^3 - 5(x+y+z)^3$

g. $13am - 11pm + 8am - 4pm - 9am$

h. $2xy + 5 - 3xy + 9xy + 4 - 5yx$

i. $2a^{x+1} - 5a^{x+2} - 3a^{x+1} - 9a^{x+2} + 3$

j. $3x^3 + 4x^2 - 9x + 8$

3. Realiza las siguientes sumas.

a. $(9xy + 5xy - 2x + 3) + (-5x + 8xy)$

b. $(2mn + 5m^2n^2 - 8) + (-5m^2n^2 - 2mn)$

c. $(xy^2 - 2x^3 + 5x^2y) + (3xy^2 - x^2y + x^3)$

d. $\left(-\frac{1}{3}x + \frac{1}{2}y - 5\right) + \left(-\frac{4}{3}x + \frac{5}{2}y + \frac{1}{4}\right)$

e. $\left(\frac{2}{9}a^x + \frac{1}{3}a^x + a\right) + (-5a^x + 3a)$