

Carolina Canro -Docente de apoyo pedagógico Secundaria J.T

Guía ajustada grado 11

Elaborada por: Carolina Canro- docente de apoyo pedagógico. Secundaria JT

Semana 6 del 8 al 12 de marzo de 2021

Nombre: _____ Curso: _____

Metas de aprendizaje:

Al finalizar esta guía podrás:

- Identificar claramente las partes de una expresión algebraica.
- Reconocer un monomio y un polinomio
- Sumar y restar monomios



-Monomios-

Grado ↑

$3x^2$ ← Parte literal

↑ Coeficiente

$2+3+4=9$ ← Grado

$-36x^2yz$

↑ Coeficiente

Parte literal

-Polinomios-

Grado

3

$5x^3 + 2x^2 - 4x + 7$

↑ Término Independiente

Coeficientes

Actividades

1. Completa la tabla, observa el ejemplo:

Expresión algebraica	$5x^3 + 2x^2 - 7$
Coeficiente	5, 2, -7
Grado	3
Termino independiente	-7
Parte literal	X
Monomio o polinomio	Polinomio

Expresión algebraica	$2x^7y^3$	$9x^{10}y$	$-16x^2 + 8x + 9$	$9n^3 + 3$
Coeficiente				
Grado				
Termino independiente				
Parte literal				
Monomio o polinomio				

Carolina Canro -Docente de apoyo pedagógico Secundaria J.T

Guía ajustada grado 11

Elaborada por: Carolina Canro- docente de apoyo pedagógico. Secundaria JT

SUMA Y RESTA DE MONOMIOS

Para poder sumar y restar **monomios** tienen que ser semejantes.

Si son semejantes, para sumarlos/restarlos basta con sumar/restar sus coeficientes y conservar la parte literal

Ejemplos:

$$4x^3 + 2x^3 = 6x^3$$

- ▶ Identifico que sean semejantes:
- ▶ Observo que la parte literal sea la misma en cada uno de los monomios en este caso los dos tienen x y los dos tienen como exponente 3

$$4x^{\textcircled{3}} + 2x^{\textcircled{3}} = 6x^3$$

- ▶ Finalmente sumo los coeficientes y completo la respuesta con la parte literal, entonces:

$$\begin{array}{l}
 4x^3 + 2x^3 = \textcircled{6x^3} \\
 \left. \begin{array}{l} | \\ | \end{array} \right\} \\
 4+2=6
 \end{array}$$

$$5x + 7 =$$

- ▶ no son semejantes

Los términos son diferentes por lo tanto no se puede realizar operación

2. Escribe un término semejante a cada monomio:

a. $-23xy^2z^5$	b. $5ab^{3,6}$	c. $45xy^{2,4}$
-----------------------------------	----------------------------------	-----------------------------------

3. Realiza las siguientes sumas y restas entre monomios:

a) $25x + 12x =$

b) $43m^3x + 7m^3x =$

c) $32n^2w^3 - 12n^2w^3 =$

d) $52c^4j^3 + 12c^4j^3 - 8c^4j^3 =$