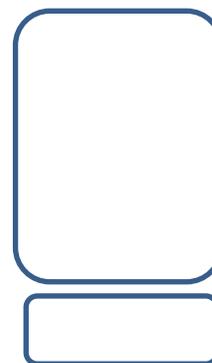


GUIA PARCIAL N° 11 1° EM
PRIORIZACIÓN CURRICULAR CVD-19



Nombre			
Curso		Fecha	
		Puntaje Obtenido	

OA 3

Desarrollar los productos notables de manera concreta, pictórica y simbólica

OBJETIVO DE LA CLASE:

CONOCER Y MANEJAR EL LENGUAJE ALGEBRAICO.

Correo electrónico: maacprofesor@gmail.com

Wsp: +56 9 84212831

Horario de consultas: lunes a jueves: 10:00 a 19:00 hrs.

Viernes de 10:00 a 13:00 hrs.

¡LEE ATENTAMENTE ANTES DE CONTESTAR!

Resuelve en tu taller las siguientes actividades de los contenidos y procedimientos que has REVISADO EN EL VÍDEO.

1. EXPRESIONES ALGEBRAICAS:

Se define como **expresión algebraica** a aquella donde se presentan uno o más términos algebraicos **separados por signos de adición o sustracción**.

EJEMPLOS:

$$16x - 3y$$

← Expresión algebraica formada por dos términos.

$$3p - 5z + 8k$$

← Expresión algebraica formada por tres términos.

RECUERDA SUBIR ESTA GUÍA A CLASS ROOM CON EL CODIGO ASIGNADO!

**#LAVATE LAS MANOS, #NOSALGASDECASA
¡¡CUIDATE QUE DE ESTA SALIMOS TODOS!!**

CLASIFICACIÓN DE EXPRESIONES ALGEBRAICAS:

Término algebraico	Ejemplos
1) Monomio : Son aquellas expresiones algebraicas que poseen solo un término algebraico.	a) $2x^3y$ b) $12a^2b^3c^4$
2) Binomios : Son aquellas expresiones algebraicas formadas por dos términos algebraicos, asociados por las operaciones de sumas o restas (+ -)	a) $2x^3y + 12a^2b^3c^4$ b) $12a^2b^3c^4 - 16x^3y^4$
3) Trinomios : Son aquellas expresiones algebraicas formadas por tres términos algebraicos, asociadas por adición o sustracción.	a) $2x^3y + 12a^2b^3c^4 - 2e^3f^4g^2$ b) $12a^2b^3c^4 - 16x^3y^4 + \frac{2}{3}abc^2$
4) Multinomios : Son aquellas expresiones algebraicas que están formadas por dos o más términos algebraicos, asociados por adición o sustracción.	a) $2x^3y - 2e^3f^4g^2$ b) $2x^3y + \frac{3}{4}a^2b^3c^4 - 2e^3f^4g^2 - \frac{2}{5}x^3y$

COMPLETE LA TABLA CON LAS EXPRESIONES ALGEBRAICAS INDICADAS:

Expresión	N° de términos	Escriba dos ejemplos
Monomio		
Binomio		
Trinomio		
Multinomios		

2. GRADO DE UN TERMINO ALGEBRAICO:

Se llama **grado** de un **término algebraico** a la **suma** de los **exponentes** del **factor literal**.

EJEMPLOS:

El grado de $16m^7p^3$ es 10

← Porque la suma de los exponentes del factor literal m^7p^3 es $7 + 3 = 10$.

El grado de $25x^3$ es 3

← Porque el exponente del factor literal x^3 es 3.

El grado de $3x$ es 1

← Porque el exponente del factor literal x es tácitamente 1.

INDIQUE EL GRADO DE LOS SIGUIENTES TÉRMINOS ALGEBRAICOS:

TERMINO ALGEBRAICO	GRADO
$2x^3y$	
$12a^2b^3c^4$	
$2x^3y^3$	

TERMINO ALGEBRAICO	GRADO
$12a^2b^3c^4$	
$2e^3f^4g^2$	
$\frac{3}{4}a^2b^3c^2$	

3. GRADO DE UNA EXPRESIÓN ALGEBRAICA

El **grado** de una **expresión algebraica** es el **mayor grado** de los términos que lo componen

EJEMPLO:

El grado de $5x^2 + 10x - 7$ es 2.
 (Término de grado 2) (Término de grado 1) (Término de grado 0)

← Porque el mayor grado de sus términos es 2.

EXPRESIÓN ALGEBRAICA	GRADO
$2x^3y + 3x^3yz^9$	
$12a^2b^3c^6 - 3 - 2e^3f^4g^6$	
$2x^3y^3 - 2e^3g^2p^{11}$	

EXPRESIÓN ALGEBRAICA	GRADO
$12a^2b^3c^4 - \frac{3}{4}n^2$	
$2e^3f^4g^2 + 2x^6y + 3x^2y^4$	
$\frac{3}{4}a^2b^3c^2 + \frac{3}{4}p^6q^7r^9$	

RECUERDA SUBIR ESTA GUÍA A CLASS ROOM CON EL CODIGO ASIGNADO!

#LAVATE LAS MANOS, CUIDATE QUE DE ESTA SALIMOS TODOS!!