Periodo	PRIMERO	Semana 1 - 2
Educador: GLENIZ GARCIA OSORIO		Área: Matemáticas
Grado: OCTAVO		Grupo: 1 , 2 y 3

Fecha máxima de entrega	19 de febrero 2021
Ten presente	➢ Los ejercicios deben quedar en el cuaderno de matemáticas, puede continuar en el cuaderno del año pasado. ➢ Debe estar ordenado, con la letra y números del estudiante. ➢ La solución de los ejercicios **con los procedimientos adecuados** para llegar a la respuesta. (analizo principalmente procedimiento) ➢ SE DEBE COLOCAR EL ENUNCIADO DE CADA EJERCICIO y luego solucionarlo.
Recuerda	**Correo Gleniz García** gleniz.garcia@virtual.edu.co • Mandar las fotos de la actividad AL CLASSROOM, preferiblemente que estas fotos estén en un documento de Word o pdf con su respectivo orden. • Las fotos deben tener buena calidad en su imagen, se sugiere que no quede con sombras (ya que algunas personas les queda muy borrosa y no se aprecia bien los procesos) • **En caso de fraude mismas fotos o mismo trabajo será anulado y su nota será un 1.0 sin posibilidad de recuperar la nota.**

Les comparto los códigos de los diferentes grupos y asignaturas, para que se suscriban al classroom cuando les asignen el correo institucional.

	Código Matemáticas	Geometría Código
Grupo 8°1	hpg3tzt	nrviyol
Grupo 8°2	uogiyv2	nbheubr
Grupo 8°3	q3kmpj3	q5zs7fi

NOMENCLATURA ALGEBRAICA

Es la representación de un símbolo algebraico o de una o más operaciones algebraicas.

$$9a^2\ ,\ \frac{-8x^4}{y}\ ,\ -k\ ,\ (a+b)c\ ,\ -\sqrt{8b},\ \frac{(a+b)^2x^6}{yz^4}$$

Término: Es una expresión algebraica la que consta de **uno o varios** símbolos **no separados** entre sí, **por el signo + o –.**

El término algebraico se puede distinguir en 5 partes en el siguiente orden: Signo, parte numérica, parte literal, exponente de la parte literal y el operador.

Signo " S": Puede ser el **+** o el **–**

Parte numérica "PN": Son los números

Parte literal "PL": Son las letras

Exponente de la parte literal "EPL": Es el exponente de las letras

Operador "O": Los operadores pueden ser $\times$, $\div$, $\sqrt{}$, log, entre otros.

Ejemplo

Encontrar los 5 elementos de los siguientes términos

	$9a^2$	$-9a^2b^3$	$\frac{-8x^4}{y}$	$\frac{x}{y^3}$	$3m$	$-k$	-4	$\frac{5a^4b}{6y}$
S:	+	-	-	+	+	-	-	+
PN	9	9	8	1	3	1	4	$\frac{5}{6}$ o $5/6$
PL	a	a , b	x , y	x , y	m	k	Cualquier letra	a , b , y
EPL	2	2 , 3	4 , 1	1 , 3	1	1	cero	4 , 1 ,1
O	.	. , $\div$	. , $\div$	. , $\div$	.	.	.	. , $\div$

CLASIFICACIÓN DE LAS EXPRESIONES ALGEBRAICAS

Monomio: Es una expresión algebraica que consta de un solo término, como:

$$9a^2 \ , \frac{-8x^4}{y} \ , -k \ , \ (a+b)c \ , -\sqrt{8b}$$

Binomio: Es una expresión algebraica que consta dos términos, como:

$$9a^2 + 4m$$

Trinomio: Es una expresión algebraica que consta de tres términos, como:

$$9a^2 + 4m - 3x$$

Polinomio: Es una expresión algebraica que consta de más de tres términos, como:

$$9a^2 + 4m + 8m - 5y + z$$

ORDEN DE UN POLINOMIO

Es escribir sus términos de modo que los exponentes de una letra escogida (preferiblemente la primera del abecedario que contenga el ejercicio), queden en orden descendente o ascendente.

EJEMPLO. Ordenar el polinomio

$-5x^3 + x^5 - 3x + x^4 - x^2 + 6$, en orden descendente

$+x^5 + x^4 - 5x^3 - x^2 - 3x + 6$ Polinomio completo

EJEMPLO. Ordenar el polinomio

$x^4y - 7x^2y^3 - 5x^5 + 6xy^4 + y^5 - x^3y^2$, en orden descendente

$-5x^5 + x^4y - x^3y^2 - 7x^2y^3 + 6xy^4 + y^5$ Polinomio completo con respecto a la $\boldsymbol{x}$ y con respecto a la $\boldsymbol{y}$

TALLER

A. Encuentra los 5 elementos de los siguientes puntos:

	$-20\,m^3n$	$6xy$	$\frac{11}{m}$	$\frac{2}{4x^3z}$	$12\,x$	7	a
S:							
PN							
PL							
EPL							
O							

B. Ordenar los siguientes polinomios respecto de cualquier letra en orden descendente:

a) $m^2+6m-m^3+m^4$

b) $6ax^2-5a^3+2a^2x+x^3$

c) $-a^2b^3+a^4b+a^3b^2-ab^4$

d) $a^4-5a+6a^3-9a^2+6$

e) $-x^8y^2+x^{10}+3x^4y^6-x^6y^4+x^2y^8$

f) $-3m^{15}n^2+4m^{12}n^3-8m^6n^5-10m^3n^6+n^7-7m^9n^4+m^{18}n$

C. Ordenar los siguientes polinomios respecto de cualquier letra en orden descendente y decir si es polinomio completo o incompleto:

a) $a^4-a^2+a-a^3$

b) $5x^4-8x^2+x-6$

c) $x^4y-x^3y^2+x^2x^3-y^4$