

EJERCICIO: INTRODUCCIÓN AL ALGEBRA.

NOMBRE: _____ NIVEL: _____ FECHA: _____

I PARTE: Completa los espacios en blanco con la respuesta correcta.

1. La rama de la matemática que estudia las cantidades del modo más general posible recibe el nombre de: _____.
2. Esta rama de la matemática utiliza _____ y _____ para representar _____.
3. Las cantidades conocidas están representadas por: _____ y las cantidades desconocidas por: _____.
4. A las expresiones matemáticas se les denomina: _____.
5. Los elementos que componen un término algebraico son: _____, _____ y _____.

II PARTE: Arrastra y Coloca el nombre a cada elemento del término algebraico.

The diagram shows the algebraic term $-9y^3$ with four colored boxes and arrows indicating their placement:

- An orange box is connected to the minus sign ($-$) by an orange arrow.
- A green box is connected to the coefficient 9 by a green arrow.
- A blue box is connected to the variable y by a blue arrow.
- A pink box is connected to the exponent 3 by a pink arrow.

Below the term, there are four boxes for the labels:

- VARIABLE
- COEFICIENTE
- EXPONENTE
- SIGNO

III PARTE: PAREO. Coloca sobre el recuadro del centro el número que corresponda.

COLUMNA A

COLUMNA B

1	TÉRMINO ENTERO		Tienen diferentes factores literales.
2	TÉRMINO HOMOGÉNEO		Tiene su parte literal dentro de un radical.
3	TÉRMINO FRACCIONARIO		Ninguno de los literales está incluido en un radical.
4	TÉRMINO HETEROGÉNEO		Tienen el mismo factor literal.
5	TÉRMINO RACIONAL		Poseen grados absolutos iguales.
6	TÉRMINO IRRACIONAL.		Tienen un denominador literal.
7	TÉRMINO SEMEJANTE		No tiene denominador literal.
8	TÉRMINO NO SEMEJANTE		Poseen grados absolutos distintos.

IV PARTE: Selecciona las casillas correspondientes de acuerdo a la clasificación de cada término.

Expresión	Entero	Fraccionario	Racional	Irracional
$\sqrt[2]{-43c^{16}r^8}$				
$-\frac{7}{3}h^4k^5$				
$-\frac{\sqrt{3}}{3}h^4k^5$				
$\frac{ax^9y^5}{5b}$				
$\frac{-cd^{12}m^2}{100r^8s^{1/2}t^4}$				
$\frac{3ax^9y^5}{25b}$				
$\sqrt{2m^{-3/4}x}$				

V PARTE: Señala la cantidad de términos y clasifica las expresiones algebraicas en Monomio, Polinomio o Trinomio, según la cantidad de términos que poseen.

Expresión algebraica	Número de términos	Clasificación
$2x - 7y^3$	2	binomio
$17a+5b^7$		
$3a^3 - 7b + 4c - 2d$		
$4m + m^4n + n$		
$9x + 4y + 2z - 7xyz$		

VI PARTE: Indica el grado absoluto de cada expresión algebraica. Guíate con el ejemplo y la definición de cada grado.

Expresión algebraica	Grado absoluto
$2xy^7$	$1+7=8$
$7ab^5$	
$3a^3 bc$	
$7m^4nn$	
$7yz$	

Términos semejantes

VII PARTE: Relaciona con una línea los términos semejantes.

$23x^2y$

$67ab$

$45m^5n$

$12mn^5$

$12ab$

$7yz^2$

$2mn^5$

$4x^2y$

$3yz^2$

$13m^5n$



VIII PARTE: Selecciona verdadero o falso para indicar si los términos son semejantes o no.

$3xy$	xy	→	V	F
$7a^2b$	$2b^2a$	→	V	F
$20m^3n^2$	$3m^3n^2$	→	V	F
abc^5	$8abc^5$	→	V	F
$-9xy$	$-1/2xy$	→	V	F
$-abc$	$3acb$	→	V	F
rst	$-15trp$	→	V	F
$6p$	$-1/4p$	→	V	F
m^3n^2	n^3m^2	→	V	F

FELICIDADES POR TU ESFUERZO Y DEDICACIÓN.