

Expresiones algebraicas

I. ¿Qué es una expresión algebraica?

II. Complete la tabla con las partes de la expresión algebraica que se indican.

Término	Coeficiente	Base (s) / Variable(s)	Exponente (s)
$2b^2$			
$-5ab^4$			
$\frac{1}{2}x^5$			
$0.3mn^8$			
$-10y^9$			

III. Seleccione la respuesta correcta a cada inciso.

A. Seleccione el término semejante a $4m^6$:

$4m^3$

$-9m^6$

$3m^2$

B. Seleccione el término semejante a $7x^2$:

$2x^2$

$4x^6$

$-7x^3$

C. Seleccione el término semejante a $2y$:

$8y^3$

$8x^4$

$9y$

D. Seleccione el término semejante a $8mn^9$:

$-3m^9n^3$

$7m^9n$

$-11mn^9$

- IV. Determine el número de términos de las siguientes expresiones algebraicas y clasifíquelas en **monomio**, **binomio**, **trinomio** o **polinomio**.

Expresión algebraica	Cantidad de términos	Clasificación
$7x^2y + xy$		
$5mx^3$		
$-3 + 4w - 2w^2$		
$6x^5 + 4x^3 + 2x^2 - 5x - 2$		
$-3n^2 + n$		

- V. Reduzca los siguientes términos semejantes. **(Resolver los ejercicios en el cuaderno).**

Ejercicios

A. $15x^4 - 9x^4$

B. $3a^2 - a^2 + 4a^2$

C. $4y^5 - 3x^2 + y^5 + 8x^2$

D. $8w^2 + 9y + 8y - 3w^2 + 2w^2 - 20y$

E. $\frac{2}{3}m^6 - 4m^6$