

Área: Álgebra.

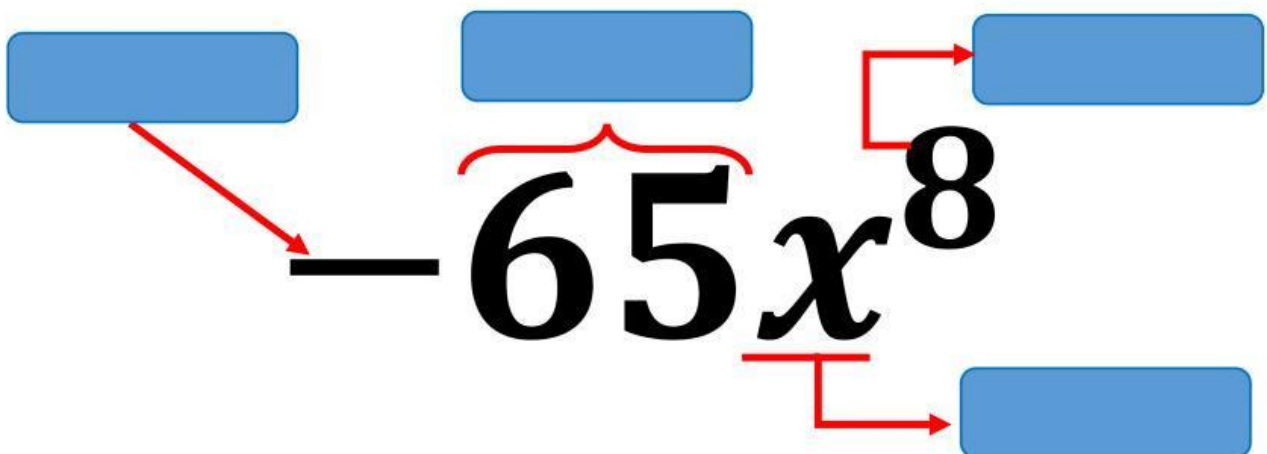
Tema: Álgebra y lenguaje algebraico.

Objetivo: Identificar los conceptos principales del lenguaje algebraico mediante la elaboración de ejercicios afín de mejorar el aprendizaje del algebra en los alumnos.

Ejercicio 1: Selecciona cual de las siguientes opciones se acerca al concepto más completo de álgebra.

- a) Área de las matemáticas que estudia las letras.
- b) Ciencia que estudia los números y los símbolos matemáticos.
- c) Parte de las matemáticas que estudia el cálculo de cantidades representándolas por letras.
- d) Parte de las matemáticas que estudia los números, letras y operaciones, la relación que tienen, todo esto se realiza de forma general.

Ejercicio 2: Identifica las partes del siguiente termino algebraico y escribe el nombre correspondiente a cada uno.



Ejercicio 3: Identifica y escribe cada uno de los elementos de los términos algebraicos como se muestra en el ejemplo de la tabla.

Termino algebraico	Signo	Coeficiente	Literal(es)	Exponente(s)
x	+	1	x	1
$-\frac{2}{3}x^4y^5$	-	$\frac{2}{3}$	x, y	4, 5
$\frac{5}{9}t^3m^2n$				
$5x^8$				
$-x^3$				
$0.34x^5$				
$-xy^6$				
$3456x^2y^3z^4$				

Ejercicio 4: Clasifica los términos algebraicos de acuerdo a cada una de las expresiones marcando la opción correcta.

Termino algebraico	Monomio	Binomio	Trinomio	Polinomio
x				
$-\frac{2}{3}x^4 + 4y$				
$\frac{5}{9}t^3m^2n + 6t - 12tm$				
$5x^8 + 6x^2 + 5x$				
$-x^3 - 12x^6 + 4x^7$				
$x + 2x^2 + 3x^4 + 5x^6$				
$-xy^6$				
$x + y + z$				

