



**I N R I C A B A**  
**ACTIVIDAD DE RECUPERACIÓN**  
**PERIODO II - GRADO 8° GRUPO \_\_\_\_\_**  
 Guía para estudio y presentación de evaluación  
**TEMA: Expresiones algebraicas.**  
 Objetivo: Entrenarse en el tema para presentar una evaluación escrita.  
*Prof. Luis E. Restrepo G.*



NOMBRE: \_\_\_\_\_

1. Determina los elementos de las expresiones algebraicas.

EXPRESIÓN ALGEBRAICA	COEFICIENTES	VARIABLES	SIGNO	EXPONENTES
$-8a^3b^2$				
$x^4y^3z$				

2. Determina cuantos términos tiene cada expresión, y establece el tipo de expresión a la que pertenece. Marca con una "X" en el recuadro correspondiente.

EXPRESIÓN ALGEBRAICA	TÉRMINOS	MONOMIO	BINOMIO	TRINOMIO	POLINONOMIO
$-8x^3y^2 + 2a^2b$					
$5x^4y^3z$					
$-3m^3n^2 + 2a^2b$					
$7x^2y^8z^3 + 2a^2b - 5$					
$2x^6y^2z^4 - 4a^2b + 9$					
$6a^2b - 4$					
$7x^2y^8z^3$					

3. Identifica términos semejantes e independientes. (Escríbelos dentro del recuadro correspondiente).

TÉRMINOS	Términos semejantes	Término independiente
$7a^2b^8c^3 + 2a^2b - 5 + 9a^2b$		
$3m^2n^8 + 2a^2b + 9a^2b + m^2n^8 - 7$		

4. Identifica el grado de cada expresión algebraica

EXPRESIÓN ALGEBRAICA	GRADO ABSOLUTO	GRADO RELATIVO
$-8a^3b^5 + 2a^8b$		
$5x^4y^3z$		
$-3m^3n^2 + 2m^2n$		
$7x^2y^8z^3 + 2x^4yz - 5$		

5. Ordena los polinomios en la forma indicada.

ÓRDEN	$2x^2y + 3 - 8xy^4 - x^3y^2$
Forma ascendente con respecto "x"	
Forma descendente con respecto "x"	
Forma ascendente con respecto "y"	
Forma descendente con respecto "y"	

6. Teniendo en cuenta la siguiente información, plantea la expresión en su lenguaje algebraico, luego sustituye la variable y halla su valor numérico.

<i>Sea "X" la edad de Pedro,</i>	<i>"Y" la edad de Lina,</i>	<i>"Z" la edad de Mary</i>
<i>Además, X = 8,</i>	<i>y = 12,</i>	<i>z = 24</i>

ENUNCIADO	FORMA ALGEBRAICA	VALOR NUMÉRICO
<i>a) El doble de la edad de Lina disminuida en 8.</i>		
<i>b) La diferencia del cuadrado de la edad de Pedro y la edad de Mary.</i>		
<i>c) La mitad de la suma de las edades de Pedro, Lina y Mary</i>		

SOPA DE LETRAS - EXPRESIONES ALGEBRAICAS



[Ver en línea](#)

*Ruta de trabajo:*

*Encuentra las palabras relacionadas con expresiones algebraicas y resáltalas*

<b>SIGNO</b>	<b>ABSOLUTO</b>	<b>BINOMIO</b>
<b>RELATIVO</b>	<b>LITERAL</b>	<b>TRINOMIO</b>
<b>MONOMIO</b>	<b>VARIABLE</b>	<b>EXPONENTE</b>
<b>COEFICIENTE</b>	<b>POLINOMIO</b>	<b>NUMERICO</b>

*Luis E. Restrepo G.*

Prof. Luis E. Restrepo G.