

# GUÍA DE MATEMÁTICA

NOMBRE		SECCIÓN
--------	--	---------



## CLASIFICACIÓN DE EXPRESIONES ALGEBRAICAS

Recuerda.....

NOMBRE	Monomio	Binomio	Trinomio	Polinomio
EXPRESIÓN	$-25xy$	$4x^2 - 6y$	$15x^4y + 7xy - 15$	$5x^2 + 6y - 12 + 2x^3 - 10x$

**Instrucciones:** Clasifica cada una de las siguientes expresiones algebraicas, para ello escribe el nombre de la expresión algebraica en el espacio que corresponde.

EXPRESIÓN	NOMBRE
$25x^2 + 12x$	
$11x^3 - 4x - 5x^2 + x^6 - 10$	
$-12xy^2z^3$	
$14a^4 - 6a^2 + 7$	
$x^5$	
$21a^2 - 6a + 14$	
$45x - 23y$	
$3m^2n + mn - 8n - 9$	
$6ab^2$	
$-4mn + 16n - 2$	

## ORDEN ASCENDENTE DE EXPRESIONES ALGEBRAICAS



Instrucciones: ordene las expresiones algebraicas en forma ascendente y arrastre a la derecha de cada una de ellas la respuesta que considere correcta de las que se proponen abajo.

EXPRESIÓN	ORDEN ASCENDENTE
$x^2 + x^3 - x - 10$	
$a^3 + a - a^6 - a^2 - 12$	
$m^4n^2 - m^9n^4 + m^5n^3 - m^3n^1$	
$x^7 - x^3 - x^2 + x^6 - x^4 + x^5 + 25$	
$22c - 3c^4d + 5c^2$	

$$25 - x^2 - x^3 - x^4 + x^5 + x^6 + x^7$$

$$-10 - x + x^2 + x^3$$

$$-m^3n^1 + m^4n^2 + m^5n^3 - m^9n^4$$

$$-12 + a - a^2 + a^3 - a^6$$

$$22c + 5c^2 - 3c^4d$$

## ORDEN DESCENDENTE DE EXPRESIONES ALGEBRAICAS



Instrucciones: ordene las expresiones algebraicas en forma descendente y arrastre a la derecha de cada una de ellas la respuesta que considere correcta de las que se proponen abajo.

EXPRESIONES	ORDEN DESCENDENTE
$\frac{1}{2}m^3 + 5m + 3m^2 - 3m^4$	
$4x - 6x^4 - 6x^3 + 9x^5 - 12x^6$	
$4x^2y^3 + 3x^3y - 5x$	
$8m^5n^2 + 4m^7n - 3m^3n + 5m^2$	
$6b - 3b^5 + 8b^2 - 18b^4 + b^3$	

$$-3b^5 - 18b^4 + b^3 + 8b^2 + 6b$$

$$-3m^4 + \frac{1}{2}m^3 + 3m^2 + 5m$$

$$3x^3y + 4x^2y^3 - 5x$$

$$4m^7n + 8m^5n - 3m^3n + 5m^2$$

$$-12x^6 + 9x^5 - 6x^4 - 6x^3 + 4x$$

## VALOR NUMÉRICO

### INSTRUCCIONES:

Considerando los valores de cada literal,  $x = 1$ ,  $m = 3$ ,  $a = -2$ ,  $b = 4$ , calcule el valor numérico de cada expresión algebraica que está en cada cuadro. Posteriormente arrastre la pieza que contiene la solución hacia la expresión que le corresponde para formar el rompecabezas.

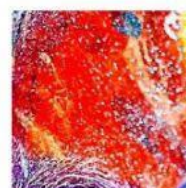
$16x^2 - x - 15$	$6m^3 - 2$	$x^2 + x$
$-7x^4 - 3x^2$	$2m - 1$	$5ab + 3$
$4m^2 + 25$	$3a^2b$	$-8a^2 + 10$



48



-37



0



61



2



160



-10



5



-22