

## ALGEBRA- MONOMIOS

1.- Completa la siguiente tabla:

Monomio	Coeficiente	Parte literal	Grado
$8x^3$	8	$x^3$	3
$x^2$			
$-6x$			
$4ab$			
$-xy$			
$3x^2y^3$			

2.- Señala, cuál de las tres opciones que se ofrecen, es un monomio semejante al de la primera columna.

Monomio	1 <sup>a</sup> opción	2 <sup>a</sup> opción	3 <sup>a</sup> opción
$8x^3$	$3x^8$	$5x^3$	$8x^5$
$12x^2$	$10x$	$2x^{12}$	$-14x^2$
$-6x^5$	$-6x$	$x^5$	$5x^6$
$4ab$	$8ab$	$4a$	$4b$
$-2xy$	$-2x$	$-2y$	$xy$
$3x^2y^3$	$8xy$	$3xy$	$18x^2y^3$

3.- Señala todos los monomios que sean semejantes a  $6x^3$

$5x^3$	$6x^5$	$-2x^2$	$4x^3$	$2xy^3$
$3x^6$	$x^3/3$	$3xy$	$-7x^3$	$6x$

4.- Resuelve las siguientes sumas y restas de monomios.

Monomios	Suma	Resta	Producto
$8x^3, 3x^3$	$11x^3$	$5x^3$	$24x^6$
$12x^2, 2x^2$			
$-6x^5, 3x^3$			
$4ab, 2ab$			
$-2xy, 5x$			

5.- Resuelve las siguientes multiplicaciones de monomios:

$2x^3 \cdot 4x^3 =$
$x^2 \cdot 3x^2 =$
$6x \cdot 8x =$
$4x^5 \cdot (-7x^5) =$
$3xy \cdot 5xy =$

6.- Calcula el valor numérico para los valores dados:

POLINOMIO	$x = 2$	$x = -2$	$x = 0$	$x = -1$
$x + 3$				
$x^2 + 3x - 5$				
$-2x^2 + 3x - 5$				
$2x^2 - 5$				