Álgebra

Monomios

1. **Completa la siguiente tabla como en el ejemplo. Usa el signo (^) para indicar el exponente de una potencia.**

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	1ª opción	2ª opción	3ª 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 $6x^3$**

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

LIVEWORKSHEETS

4. **Resuelve las siguientes sumas y restas de monomios. Usa el signo (^) para indicar el exponente de una potencia. Cuando resulte un polinomio, escribe el resultado ordenando los monomios de mayor a menor grado**

$12x^3 + 4x^3 =$	$2x - x^2 + 3x =$
$5x^2 - 3x^2 =$	$5x^2 + 2x - 3x^2 =$
$6x + 8x =$	$3x + 6 - 2x - 1 =$
$4x^5 - 7x^5 =$	$4 - 2x^2 - 10 + 3x^2 =$
$3xy - 5xy =$	$6xy + 3ab - 2xy + ab =$

5. **Resuelve las siguientes multiplicaciones de monomios**

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

6. **Suma, resta y multiplica los siguientes pares de monomios y escribe el resultado como en el ejemplo. Utiliza el signo (^) para indicar el exponente.**

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

LIVEWORKSHEETS