

EJERCICIOS DE ÁLGEBRA 1º ESO

EXPRESIONES ALGEBRAICAS. MONOMIOS

1.- Escribe el grado, el número de términos y el nombre (monomio, binomio, trinomio, polinomio) que recibe cada una de las siguientes expresiones algebraicas:

Expresión algebraica	Grado	Coficiente	Parte literal
$3x^2$			
$-2x^2y^3$			
$4x$			
x^4			
$5y^6$			
8			

2.- Calcula el valor numérico de los siguientes monomios:

a) $3x^2y$, para $x=2$, $y=1$

b) , para $x=3$, $y=7$, $z=0$

3.- Efectúa la suma de los siguientes monomios, indicando aquel apartado que no sea posible sumar:

a) $x + x =$ b) $3x^2 + 5x^2 + 6x^2 =$ c) $6x + 7x + 2x - 7x - 2x =$

d) $2x^3 + 5x^5 - 3x^3 =$ e) $4x^2y - 5x^2y + 7xy^2 - 8xy^2 =$

f) $xyz - 4xyz + 6xyz - 3xyz =$ g) $3/2x^2 + 4x^3 + 11x^4 =$

4.- Calcula los siguientes productos de monomios:

a) $x \cdot x =$ b) $3x \cdot 2x =$ c) $4x^2 \cdot 5x =$ d) $7x^2 \cdot 3x^2 =$

e) $4xy \cdot 2x^2y =$ f) $xy^2z \cdot 3xyz \cdot 4x^2yz =$ g) $1/3x^4 \cdot 2x^2 \cdot x =$

5.- Efectúa la división de los monomios y simplifica el resultado siempre que sea posible:

a) $3x^2 : x =$ b) $7x^8 : x^3 =$ c) $6x^9 : 3x^2 =$ d) $4x^7y^2 : xy =$

e) $6x^8y^3z^2 : 3y^2z^2x^4 =$ f) g)

6.- Calcula las siguientes potencias:

a) $(x^2)^3 =$ b) $(3x)^6 =$ c) $(4x^3y^2)^3 =$ d) $[(3x^2y)^2]^5 =$

e) $(xyz)^3 =$ f) $(-2x^2y)^3 =$ g) $(5x^2)^7 =$ h)