

## ALGEBRA: INTRODUCCIÓN (1)

1. Rellena la tabla:

MONOMIO	COEFICIENTE	PARTE LITERAL	GRADO
$2xy^2$		$xy^2$	
$-ab$			2
$\frac{2}{3}x$	$\frac{2}{3}$		

### SUMAS y RESTAS DE MONOMIOS

SUMAR o RESTAR LOS COEFICIENTES (NÚMEROS)  
Y LA LETRA SE DEJA COMO ESTÁ

Ejemplos:  $5x + 2x = 7x$

$-3x^2 - 2x^2 = -5x^2$

$4a + 5a = 9a$

$10z^3 - 3z^3 + z^3 = 8z^3$

Si no tiene número, el coeficiente es 1

2. Escribe las respuestas. Cuando no se pueda hacer la suma o la resta, escribe **no** y para expresar las potencias utiliza:  $x^2 = x^2$ :

a)  $2x + x + x =$

e)  $-8x - 2x =$

b)  $10x - 6x =$

f)  $-3x + 7x =$

c)  $10x - 5x + x =$

g)  $2x + x^2 =$

d)  $9x - 12x =$

h)  $9x^2 - 5x^2 =$

3. Reduce las siguientes expresiones, sumando o restando:

c)  $2y - 3x + 4x - 9y =$

a)  $3x - 1 - 4x + 5x =$

d)  $5x^4 - 3x - 5x^4 + 3x =$

b)  $5 - 7x + 2x - 9x^2 + 2 - 5x^2 =$

4. Quita paréntesis y reduce las expresiones:

a)  $5x^2 - (2x + x^2) =$    $=$

b)  $x^2 + (3x - x^2) =$    $=$

c)  $(5x^2 - 4x) - (2x^2 - 2x) =$    $=$

d)  $(x^2 + x) + (3x - 1) =$    $=$

**Recuerda:**  $-(a + b) = -a - b$   
 $-(a - b) = -a + b$

y  $+(a + b) = a + b$