

Alumno/a

Fecha

**EXPRESIONES ALGEBRAICAS**

1. Completa la siguiente tabla:

EXPRESIÓN ALGEBRAICA	TÉRMINO PRINCIPAL	TÉRMINO INDEPENDIENTE	COEFICIENTES	PARTE LITERAL	GRADO
$4x^3 + 5x^2 - 9$					
$5xy^2 - 2xy$					
$5b - 3b^2 + 6 - b^4$					
$-x^2y^4$					

2. Opera y reduce las siguientes expresiones algebraicas:

a)  $2y^2 - 3y(2 - y) + 6y =$

b)  $3a^2(-5a^3) + a^2(1 - 5a^3) =$

c)  $(12 - y) \cdot \frac{3}{2} - 18 + \frac{3y^2}{4y} =$

d)  $(2x - 3)(x - 4) + x(2 - 2x) =$

e)  $\frac{1}{2}x(5 - x) - 4x\left(\frac{2}{5}x - 3\right) =$

f)  $\frac{6a^2b}{2ab} - \frac{16a^4}{10a^3} =$

3. Opera y reduce las siguientes expresiones algebraicas:

a)  $(x - 2)^2 - 2x(1 - 3x) =$

b)  $3a^2(a + b)^2 - (a^2 + b)(ab + 5a^2) =$

c)  $2 \cdot \left(5 - \frac{1}{2}x\right)^2 + \frac{3x}{2}(1 - 5x) =$

d)  $\frac{(2a + b)^2 - (2a - b)^2}{ab} =$