

APELLIDOS: _____	FECHA: _____	IES Atenea Departamento de Matemáticas
NOMBRE: _____	CURSO: _____	

### TAREA 1 UNIDAD 4

## MATEMÁTICAS ORIENTADAS A LAS ENSEÑANZAS APLICADAS 3º ESO

**NOTA:** Todos los ejercicios se deben realizar en esta hoja, escritos a bolígrafo azul o negro.

**Cuestión 1:** Calcula el valor numérico de las siguientes expresiones algebraicas para los valores que se indican:

a)  $A(x, y) = 2 \cdot x \cdot y - x^2 - y^2$  para  $x = 3$  e  $y = 3$

b)  $B(x) = 2 \cdot x^3 - x^2 - x$  para  $x = -1$

**Cuestión 2:** Efectúa las siguientes operaciones con monomios:

a)  $-5x^2 + 2x^2 + 12x^2 - 8x^2 =$

b)  $\frac{x^2}{6} - 2x^2 + \frac{3}{4}x^2 =$

**Cuestión 3:** Efectúa las siguientes operaciones con polinomios:

a)  $(-5x^2 + 2x - 1) + (7x^2 + 3x - 2) - 3 \cdot (x - 1) =$

b)  $3(2x^3 + 5x - 1) - 2(4x - 3x^2 + 2x^3) + 6 =$

**Cuestión 4:** Efectúa las siguientes operaciones con polinomios

a)  $(3x-2) \cdot (2x+1) - 2(x^2+4x-1) =$

b)  $(x^2-3x+1) \cdot (x^2-5) - x \cdot (x^3-5x+2) =$

**Cuestión 5:** Efectúa las siguientes operaciones con productos notables:

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

b)  $(2x-1) \cdot (2x+1) - (2x-1)^2 =$