

## Departamento de Matemáticas Matemáticas 4º Aplicadas



Expresiones algebraicas

Nombre:	Fecha:
Tiempo: 50 minutos	Tipo: A
Esta prueba tiene ?? ejercicios. La puntuación máxima e final de la prueba será la parte proporcional de la punsobre la puntuación máxima. Para la evaluación de pendie 2ºPMAR se tendrán en cuenta los apartados 1, 2, 3 y 6.a  Run La gain to produce the table	tuación obtenida entes de 3ºESO o
<ol> <li>Indica el coeficiente, la parte literal y el grado de los imios.</li> </ol>	siguientes mono-
(a) $A = 6x^3$	(1 punto)
(b) $B = -3x$	$(1 \ punto)$
(c) $C = 4x^3$	$(1 \ punto)$
2. Dados los monomios $A = 6x^3$ , $B = -3x$ , $C = 4x^3$ , cal	
(a) $(C - A) \cdot B$ (b) $\frac{B \cdot C}{A}$	(1 punto)
	$(1 \ punto)$
(c) $\frac{A^2}{2B}$	(1 punto)
3. Opera y simplifica la siguiente expresión:	(2 puntos)
$(2x^2 - 3x + 1)(2x - 1) - (4x^3 - 8x^2 +$	1)
4. Multiplica por 6 esta expresión y simplifica:	(2 puntos)
$\frac{2x^2-1}{2}-\frac{x-1}{3}-\frac{1-x}{6}$	
2 3 6	
5. Determina el cociente y el resto de las siguientes divis	iones:
(a) $(-3x^4 + 2x^3 - 6x^2 + x - 2) : (x - 1)$	$(1 \ punto)$
(b) $(-3x^4 + 6x^2 + x - 2) : (x+1)$	$(1 \ punto)$
(c) $(-3x^4 + 6x^2 + x - 2) : (x+2)$	(2 puntos)
6. Expresa algebraicamente y simplifica los siguientes en	unciados:
(a) La suma de dos números sabiendo que uno es 14 otro	cm mayor que el (1 punto)
(b) El area de un rectángulo cuya base mide 2 cm m	ás que la altura (1 punto)
(c) El área de un rombo sabiendo que la longitud de el doble de la otra	e una diagonal es (2 puntos)
(d) El perímetro de un rombo sabiendo que la longitud es el doble de la otra	d de una diagonal (2 puntos)