

Nombre y Apellidos:

Grupo:

Fecha:

Indic.	5	13	15	16
Act.	3, 5, 6, 7	5, 6	1, 2, 3	2, 3, 4
Nota				

1. Rodea las expresiones algebraicas que sean monomios.

- a)  $34ab^2c$       b)  $\frac{7}{x^3y}z$       c)  $7x^5+3x^3-2x+1$       d)  $\frac{4}{3}x^6$       e)  $3x+4y$

2. Completa la siguiente tabla:

	Coefficientes	Coefficiente principal	Grado	Término independiente
$2x^3+4x-5$				
$x^7+4x^6-5x^3+x$				
$-4x^3+3x^4-7x-6$				
$x^4-25$				

3. Sean  $P(x)=3x^2+2x^2-x+1$  y  $Q(x)=5x^4+2x^2+3x$ . Realiza las operaciones que se indican:

- a)  $P(x)+Q(x)$       b)  $Q(x)-P(x)$       c)  $P(x)\cdot Q(x)$

4. Realiza las siguientes divisiones:

- a)  $(x^4+3x^3-2x^2-5x+6):(x+3)$       b)  $(x^6+4x^3-7x^2+3):(x-1)$

5. Factoriza las siguientes expresiones:

- a)  $6x^3+9x^2$       b)  $x^2-25$       c)  $x^2-12x+36$       d)  $4x^2+4x+1$

6. Desarrolla las siguientes expresiones:

- a)  $(x+3)^2-(x-3)^2$       b)  $(x-7)(x+7)-(x+5)^2$       c)  $4x^3(2x+1)^2$

7. Averigua el valor de **a** para que el polinomio  $x^7+2x^6-ax^5+4x^3-x^2+4$  sea divisible por  $x+2$ .