Nombre y Apellidos:

Grupo:

Fecha:

Indic.	5	13	16	20	21	23
Act.	1, 2, 4, 6	1	1, 2, 3, 4	4, 5, 7	5, 8	7, 8
Nota						

1.

a) Desarrolla y simplifica: $(3-2x)^2$

b) Factoriza: $2x^2+x-10$

2. Sean los polinomios $P(x)=x^3+4x^2-7$ y $Q(x)=x^2+x-2$. Calcula:

a) $P(x)+Q(x)$

b) $P(x) \cdot Q(x)$

3. Realiza la siguiente división: $(6x^3-13x^2+5):(x-2)$.4. Halla el valor de a para que el polinomio $x^7+2x^6-ax^5+4x^3-x^2+4$ sea divisible entre el binomio $x+2$.

5. Resuelve las siguientes ecuaciones:

a) $2(x-3)(x-2)(x+1)=0$

c) $(x-2)^2=8-4x$

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

d) $\frac{x-4}{3}-x^2=-2$

6. Halla el número de soluciones que tienen las siguientes ecuaciones sin resolverlas:

a) $2x^2+23=0$

b) $x^2+5x-1=0$

c) $15x^2-30x+15=0$

7. Si compro 5 bolígrafos me sobran 2 €. Si quisiera comprar 9 bolígrafos me faltaría 1 €.

a) ¿Cuánto cuesta cada bolígrafo?

b) ¿Cuánto dinero tengo?

8. El producto de la mitad de un número por el mismo número aumentado en cuatro unidades es 70. ¿De qué número se trata?