

Nombre del estudiante \_\_\_\_\_

Grupo \_\_\_\_\_

Fecha \_\_\_\_\_

## Problemas adicionales

### Operaciones con polinomios

1. Resuelve las siguientes operaciones entre polinomios.

a)  $(p^2 - 3p) - (8p + 2) =$

b)  $(y - 3)(xy - 4y + 2) =$

2. Calcula el producto usando las fórmulas de los productos notables.

a)  $(x - 8)^2 =$

b)  $(x - 7)(x + 7) =$

c)  $(2x - 3y)^3 =$

3. Resuelve las siguientes divisiones.

a)  $(10y^3 - 73y^2 + 31y - 3) \div (10y - 3) =$

b)  $(2x^3 - 12x^2 + 6) \div (x - 2) =$

4. Factoriza los siguientes polinomios:

a)  $7x^3 - 21x^2 =$

b)  $x^2 + x - 6 =$

c)  $x^3 - 64 =$

d)  $x^3 - 27 =$