Modelos de ejercicios para examen tema 4

1. Calcula las siguientes operaciones con polinomios:

a)
$$(2x^2-3x+5) + x^3 - x^2 + 4x - 3$$

- b) (x-2)(x-3)
- c) $(2x^2 6x): 2x$
- d) 3x(x+7)
- 2. Comprueba que $(x-1)^2 = x^2 2x + 1$ es una identidad.
- 3. Resuelve la ecuación 3x + 5 = x 1
- 4. Resuelve la ecuación $x^2 + 4x (x+3) = x^2 3$
- 5. Resuelve las ecuaciones:

a)
$$\frac{x-2}{3} - \frac{x-3}{2} = \frac{4-2x}{5}$$
 b) $2(x-1)+3(x+2)=-(x+4)$

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

c)
$$\frac{2x+1}{3} - \frac{x+1}{2} = \frac{x+7}{6}$$

c)
$$\frac{2x+1}{3} - \frac{x+1}{2} = \frac{x+7}{6}$$
 d) $\frac{2x-1}{3} - \frac{5x-4}{7} = \frac{x+5}{2} - 5$

- 6. Una madre entrega a su hijo 60 céntimos por cada problema de matemáticas bien hecho; cobrándole 30 céntimos por cada problema mal hecho. Después de hacer 60 problemas el hijo ganó 18€. ¿Cuántos problemas hizo bien?
- 7. La diferencia entre dos números es 9. Calcula estos números si sabemos que su suma es 46.