

Nombre:

Grupo:

Evaluación: Lenguaje algebraico y ecuaciones (2ª Evaluación) N.º:

Calificación:

Fecha: 20-03-17

**1. Resuelve las siguientes ecuaciones:**

a)  $3x + 5 = 2x - 2$

b)  $2x - 3 + 5x = x - 1 - 2x$

*(1 punto)*

**2. Resuelve las siguientes ecuaciones:**

a)  $2(3x - 5) = 2x + 2$

b)  $2x - 2(2x - 5) = x - 1$

c)  $5x + 3(2x - 3) = 8 - 4(5 - 2x) + 2x$

*(1,5 puntos)*

**3. Resuelve las siguientes ecuaciones:**

a)  $\frac{x}{2} - 3 = x - 7$

b)  $x + \frac{5x}{6} - 25 = 50 - \frac{x}{4}$

c)  $\frac{2x-3}{5} - \frac{1}{2} = \frac{2x+11}{10} - \frac{3x-1}{2}$

**(1,5 puntos)**

- 4. Dos carpetas y un cuaderno me han costado 3,5 euros. Un cuaderno cuesta el triple que una carpeta. ¿Cuánto cuesta un cuaderno? ¿Y una carpeta?**

**(1 punto)**

- 5. Un padre tiene 34 años, y su hijo, 12. ¿Al cabo de cuántos años la edad del padre será el doble que la del hijo?**

**(1 punto)**

6. Halla un número tal que su duplo más cuatro sea igual que su triple más dos.  
(1 punto)

7. Considera los polinomios A, B y C; calcula A + B y B - C.

$$A = 5x^2 + 2x - 9$$

$$B = 5x^4 - 3x^3 + 4x^2 + 6x - 7$$

$$C = 6x^3 + 4x^2 - x + 7$$

(1 punto)

**8. Calcula aplicando los productos notables:**

a)  $(x + 1)^2$

b)  $(2x - y)^2$

c)  $(m + 2) \cdot (m - 2)$

**(1 punto)**

**9. Expresa en forma de producto notable:**

a)  $9x^2 + 12x + 4$

b)  $4x^2 - 4xy + y^2$

c)  $9x^2 - 4y^2$

**(1 punto)**