

**Matemáticas 4º E.S.O.**

Nombre \_\_\_\_\_

Fecha \_\_\_\_\_ Evaluación \_\_\_\_\_

Nota: En el examen no se puede usar ni lápiz, ni corrector.

Calificación

1. (4 p.) Resuelve los siguientes sistemas de ecuaciones.

$$a. \begin{cases} 2x + 1 = 3y \\ 2y - 5 = -3x \end{cases}$$

$$b. \begin{cases} 2x + 3y = -4 \\ x^2 - 2xy = 5 \end{cases}$$

$$c. \begin{cases} \frac{2x+9y}{15} + \frac{x-y}{3} = \frac{x-1}{5} + 5 \\ -5x + 5(8-y) = -3y - 20 \end{cases}$$

2. (2 p.) Resuelve el siguiente sistema de tres ecuaciones.

$$\begin{cases} x + 2y - 2z = 4 \\ 2x + 5y - 2z = 10 \\ 4x + 9y - 6z = 18 \end{cases}$$

3. (4 p.) Calcula la solución de las siguientes inecuaciones:

$$a. \frac{3x-3}{5} - \frac{4x+8}{2} \leq \frac{x}{4} - 3x$$

$$b. 3x - (x+2) + 7 < 2(x+4) - 3x - (2-5x)$$

$$c. x^4 - 5x^2 + 4 > 0$$

$$d. x(x+3) - 2x \geq 4x + 4$$

C  
O  
I  
E  
X  
I  
O  
V  
I  
I  
A  
D  
O  
A  
R  
E  
N  
T  
E  
R  
O