



## Matemáticas 4º E.S.O.

Nombre \_\_\_\_\_

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

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

Calificación

1. (2,5 p.) Resuelve los siguientes sistemas de ecuaciones.

$$\begin{cases} x + y = 8 \\ xy + x^2 = 24 \end{cases}$$

2. (2 p.) Resuelve el siguiente sistema de inecuaciones.

$$\begin{cases} 2(2x + y) - 3(3x - 2y) + 34 = 0 \\ \frac{x}{2} - \frac{y}{3} = 2 \end{cases}$$

3. (2,5 p.) Resuelve el siguiente sistema de tres ecuaciones.

$$\begin{cases} 3x - 4y - 2z = 2 \\ x + 5y + 3z = 5 \\ 2x + y - z = 11 \end{cases}$$

4. (3 p.) Resuelve el siguiente sistema de tres ecuaciones.

a.  $4x - \frac{3 - 2x}{4} \leq \frac{3x - 1}{3} + \frac{37}{12}$

b.  $x^3 + 2x^2 - 5x - 6 \leq 0$

c.  $x^2 + 1 > 0$

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