



## Matemáticas 3º E.S.O.

Nombre \_\_\_\_\_

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

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

Calificación

1. (1,5 p) Resuelve:

$$\left. \begin{aligned} x + y + z &= 1 \\ 2x - 3z &= 5 \\ 2y + 5z &= 2 \end{aligned} \right\}$$

2. (1,5 p.) Resuelve las siguientes ecuaciones.

a. (0,75 p)  $\frac{1}{3} - \frac{x-2}{10} = \frac{3-2x}{15} - \frac{1}{6} + x$

b. (0,75 p)  $x(x-3) + 3x = 2 - (x+4)(x-4)$

3. (2 p.) Resuelve las siguientes ecuaciones.

a. (0,75 p)  $(2x+1)^2 = 1 + (x+1)(x-1)$

b. (1,25 p.)  $12x^4 - 59x^3 + 46x^2 - 8x = 0$

4. (1,5 p.) Resuelve el siguiente sistema.

$$\left\{ \begin{aligned} \frac{2-x}{6} + \frac{3+y}{12} &= 1 \\ \frac{8-3x}{2} - \frac{2+y}{3} &= \frac{2}{3} \end{aligned} \right.$$

5. (1,5 p.) Resuelve el siguiente sistema por reducción.

$$\left\{ \begin{aligned} x + 8 &= y \\ 2y - 3x &= 16 \end{aligned} \right.$$

6. (2 p.) Resuelve los siguientes sistemas de ecuaciones no lineales.

$$\left\{ \begin{aligned} 2x + 3y &= -4 \\ x^2 - 2xy &= 5 \end{aligned} \right.$$

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