



# Matemáticas 4º E.S.O.

Nombre \_\_\_\_\_

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

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

Calificación

## Bloque I

1. (3 p.) Resuelve.

$$a. \frac{x^2+4}{3} - \frac{x}{6} = \frac{1}{2} - \frac{x^2+3}{4}$$

$$b. 36x^4 - 13x^2 + 1 = 0$$

$$c. x^4 - x^3 - 13x^2 + x + 12 = 0$$

2. (2 p.) Resuelve.

$$d. x^3 - 13x + 12 > 0$$

$$e. (x-1)^2 - (x-2)^2 + 3x^2 \leq -7x + 1$$

## Bloque II

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

$$a. \frac{x+4}{x-3} - \frac{1-2x}{x^2-x-6} = 0$$

$$b. \sqrt{x} = 7 - \sqrt{x+7}$$

## Bloque III

4. (3 p.) Resuelve la siguientes sistemas de inecuaciones.

$$a. \begin{cases} \frac{2x-3}{4} + \frac{1}{2} < \frac{6-3x}{2} \\ \frac{5x-3}{6} \leq \frac{1+2x}{4} \end{cases}$$

$$b. \begin{cases} -2x + y \geq 1 \\ -3x - 2y \leq 3 \end{cases}$$

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