



## 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.) Descompón los siguientes polinomios:

a.  $P(x) = x^4 - x^3 - 13x^2 + x + 12$

b.  $Q(x) = x^3 - 13x + 12$

2. (2 p.) Opera con las siguientes fracciones y redúcelas todo lo que puedas.

a.  $\frac{3}{x-1} + \frac{1}{x+2} - 2$

b.  $\frac{x-1}{x^2} + \frac{1}{2x} - \frac{5}{x-4}$

3. (1,75 p.) Resuelve el siguiente sistema de ecuaciones.

$$\left. \begin{array}{l} 2(x+1) - y = 2y + 3 \\ 4(x+y) - x + 2y = 9x \end{array} \right\}$$

4. (1,25 p.) Resuelve el siguiente sistema de ecuaciones por igualación.

$$\left. \begin{array}{l} 3x - 2y = -19 \\ 5x + 2y = 0 \end{array} \right\}$$

5. (2 p.) Resuelve las siguientes ecuaciones:

- $\frac{2 \cdot (x-3)}{7} - \frac{1-6x}{14} + \frac{5 \cdot (x-2)}{2} = 1$

- $2x + 3 \cdot (x-4)^2 = 37 + (x-3)(x+3)$

- $3x^2 - 2x + 1 = 0$

6. (1,5 p.) Opera

a.  $(3x^4 - 4x^3 + 5x - 2) \times (2x^3 - 3x + 4) =$

b.  $(2x^5 + 5x^3 - 3x^2 - 7) \div (x^2 - 3x + 2) =$

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