



## Matemáticas 4º E.S.O.

Nombre \_\_\_\_\_

Fecha \_\_\_\_\_

Evaluación \_\_\_\_\_

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

Calificación

### Bloque I

1. (1,5 p.) Resuelve la siguiente ecuaciones de 2º grado

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

2. (1,5 p.) Resuelve la siguiente ecuación bicuadrada.

$$x^4 - 7x^2 - 18 = 0$$

3. (1,5 p.) Resuelve la siguiente ecuación factorizada..

$$5x^3 - 20x^2 - 20x + 80 = 0$$

### Bloque II

4. Resuelve según corresponda

a. (2 p.)  $6x^5 + 11x^4 + 3x^3 - 3x^2 - x = 0$

b. (1 p.)  $\frac{4+x}{21} - \frac{5-3x}{14} = \frac{x+5}{6} - 1$

c. (1 p.)  $x + \sqrt{x-1} - 3 = 0$

### Bloque III

5. (1,5 p.) Resuelve la siguiente ecuación con radicales

$$2\sqrt{x-1} - 5 = \frac{3}{\sqrt{x-1}}$$

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