



## Matemáticas 4º E.S.O.

Nombre \_\_\_\_\_

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

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

Calificación

1. (1 p.) Representa en la recta los números:  $\sqrt{13}$ ,  $\sqrt{5}$

2. (0,5 p.) Calcula  $2,0\bar{3} + 3,2$

3. (1 p.) Simplifica:

$$\frac{\sqrt[3]{\sqrt{d^3}} \cdot \sqrt{a^3 \cdot b^3} \cdot \sqrt[3]{\sqrt{b}}}{\sqrt{b^3 \cdot a^2} \cdot \sqrt[5]{d^4}} =$$

4. (1,5 p.) Racionaliza:

a.  $\frac{\sqrt{5}}{2 - \sqrt{3}} =$

b.  $\frac{-2}{\sqrt[7]{3^5}} =$

5. (1 p.) Factoriza el siguiente polinomio  $3x^4 + 12x^3 - 21x^2 - 66x + 72$

6. (1,5 p.) Calcula los siguientes intervalos A, B,  $A \cup B$ ,  $A \cap B$ . Representalos.

$$A = \{x \in \mathbb{R} / -2 < x < 3\}$$

$$B = \{x \in \mathbb{R} / 3 \leq x \leq 5\}$$

7. (1,5 p.) Resuelve

$$\frac{x}{2x-1} + \frac{2(x^2-1)}{2x^2-x} = 1 + \frac{2}{x}$$

8. (2 p.) Resuelve las siguientes ecuaciones

a.  $\sqrt{5x+6} - 3 = 2x$

b.  $4x^4 - 17x^2 + 4 = 0$

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