



## Matemáticas 4º E.S.O.

Nombre \_\_\_\_\_

Fecha \_\_\_\_\_

Evaluación \_\_\_\_\_

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

Calificación

1. (1 p.) Calcula  $5,0\widehat{3} + 1,2$

2. (1,5 p.) Simplifica:

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

3. (1,5 p.) Racionaliza:

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

4. (1,5 p.) Calcula m para que el polinomio  $P(x) = 2x^4 + 3x^3 + mx + 20$  sea divisible por  $x - 4$ 5. (1,5 p.) Calcula los siguientes intervalos A, B,  $A \cup B$ ,  $A \cap B$ . Representalos.

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

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

6. (1,5 p.) Reduce

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

7. (1,5 p.) Resuelve las siguientes ecuaciones

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

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