



Matemáticas 4º E.S.O.

Nombre _____

Fecha _____ Evaluación _____

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

Tiempo de ejecución 50 min.

Calificación

1. (1,5 p.) Simplifica:

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

2. (1 p.) Racionaliza:

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

3. (1 p.) Calcula
- $2,0\bar{3} + 3,2\bar{2} - 0,7$

4. (1,5 p) Calcula m para que el polinomio
- $P(x) = 2x^4 + 3x^3 + mx + 20$
- sea divisible por
- $x + 5$

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

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

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

6. (1,5 p.) Reduce

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

7. (2,5 p.) Resuelve

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

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

C
O
I
E
X
I
O

V
I
I
A
a

d
O

A
r
e
n
t
e
i
r
o