



Matemáticas 4º E.S.O.

Nombre _____

Fecha _____ Evaluación _____

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

Calificación

1. (0,5 p.) Racionaliza: $\frac{\sqrt{5}}{-\sqrt{2} + \sqrt{3}} =$

2. (0,75 p.) Resuelve la siguiente ecuación $4x^4 - 17x^2 + 4 = 0$

3. (1,25 p.) Resuelve las siguientes inecuaciones.

$$(x^2 + x)(4x^2 - 1) \leq 0$$

4. (1,5 p.) Resuelve el siguiente sistema de inecuaciones y representa la solución

$$\left. \begin{array}{l} 2y - 4x > 2 \\ y \leq -x + 4 \end{array} \right\}$$

5. (1,5 p.) Resuelve el siguiente sistema de inecuaciones y representa la solución

$$\left. \begin{array}{l} x^2 - 5x + 6 > 0 \\ \frac{2x}{5} - \frac{x}{4} \geq \frac{2}{3} \end{array} \right\}$$

6. (2 p.) Resuelve sin utilizar calculadora, indica el proceso.

a. $\frac{4}{3 + \sqrt{7}} + \frac{6}{\sqrt{7} - 2} =$

b. $\log_2 \frac{\sqrt[6]{64 \cdot 4^2}}{2^5 \cdot \sqrt[3]{512}}$

7. (2,5 p.) Resuelve el siguiente sistema de ecuaciones

a. $\begin{cases} \sqrt{2x+3} - \sqrt{3y-2} = -1 \\ y - 3x = -3 \end{cases}$

b. $\begin{cases} 5x - y + 1 = 0 \\ (x+y)^2 - (x-y)^2 = 4x \cdot (y-2) \end{cases}$

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

C
o
l
e
x
i
o
V
i
i
a
d
o
A
r
e
n
t
e
i
r
o