



Matemáticas 4º E.S.O.

Nombre _____

Fecha _____ Evaluación _____

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

Calificación

1. (1,5 p.) Simplifica:
$$\frac{\sqrt[5]{\sqrt{\Phi^4}} \cdot \sqrt{\Omega^5} \cdot \Psi^3 \cdot \sqrt[3]{\Omega^4} \cdot \Psi^8}{\sqrt{\Psi^3} \cdot \Omega^7 \cdot \sqrt[5]{\Omega^3} \cdot \Phi^7}$$

2. (1,5 p.) Racionaliza:

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

b. $\frac{-7}{\sqrt[6]{5}} =$

3. (3 p.) Resuelve las siguientes ecuaciones

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

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

c. $-x^5 - 6x^4 + 11x^3 - 2x^2 - 12x + 8$

4. (1,5 p.) Resuelve sin utilizar calculadora, indica el proceso (publicados en facebook):

a. $\sqrt{4 - \sqrt{5 + \sqrt{32 \cdot \sqrt{\frac{1}{4}}}}} =$

b. $8^{0,\bar{6}} =$

5. (2,5 p.) Resuelve las siguientes ecuaciones (publicados en facebook):

a. $\sqrt{14-x} + 6 = \sqrt{3-x} + 9$

b. $\frac{1}{\sqrt{8-3}} + \frac{2}{\sqrt{2-1}} =$

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