

Matemáticas 4º E.S.O.

Nombre _____

Fecha _____ Evaluación _____

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

Calificación

Bloque I

1. (2 p.) Simplifica:

$$\frac{\sqrt[5]{\sqrt{\Phi^4 \cdot \Psi^3}} \cdot \sqrt{\Omega^5 \cdot \Psi^3} \cdot \sqrt[3]{\Omega^5 \cdot \Psi^8}}{\sqrt{\Phi^3 \cdot \Psi^3 \cdot \Omega^7} \cdot \sqrt[5]{\Omega^3 \cdot \Phi^7}}$$

2. (2 p.) Racionaliza:

$$\checkmark \frac{\sqrt{2}-3}{-3+\sqrt{2}} =$$

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

$$\checkmark \frac{-7}{\sqrt[6]{5^7}} =$$

Bloque II

3. (1,5 p.) Calcula

$$4,\overline{53} + 7,\overline{41} - 3,\overline{45} =$$

4. (2,5) Calcula los siguientes intervalos A, B, $A \cup B$, $A \cap B$ y represéntalos.

a. $A = \{x \in \mathbb{R} / x < -1\}$

$$B = \{x \in \mathbb{R} / 0 \leq x\}$$

b. $A = E[0,3]$

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

c. $A = E[0,3]$

$$B = E(2,2)$$

Bloque III

5. (2 p) Resuelve sin utilizar calculadora, indica el proceso (publicados en facebook):

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

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

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