

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 los siguientes intervalos A , B , $A \cup B$, $A \cap B$ y represéntalos.

$$A = E(-2,3) \text{ y } B = \{x \in \mathbb{R} / x \leq -4\}$$

2. (1,5 p.) Simplifica:

$$\frac{\sqrt[5]{d^4 \cdot e^7} \cdot \sqrt[7]{e^8 \cdot f^5} \sqrt{d^9}}{\sqrt[4]{e^7 \cdot f^{11} \cdot d^5} \cdot \sqrt[3]{e^5}}$$

3. (1,5 p.) Racionaliza:

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

b. $\frac{-\sqrt[5]{7}}{\sqrt[5]{3^8}} =$

4. (3 p.) Opera.

a) $37 + 3 \cdot (x-4)^2 = 2x + (x-3)(x+3)$

b) $x^4 - 5x^2 - 36 = 0$

c) $x - \sqrt{7-3x} = 1$

d) $2x^3 + 8x^2 + 2x - 12 = 0$

5. (1,5 p.) Opera.

e) $2\sqrt{50} + 3\sqrt{8} - \sqrt{18} =$

f) $\sqrt{28} + 5\sqrt{7} - 2\sqrt{700} + \sqrt{63} =$

6. (1,5 p.) Opera y simplifica

$$\frac{x}{x^2 - 4x + 4} - \frac{x+1}{x-2}$$

C
O
I
E
X
I
O

V
I
I
A

D
O

A
R
E
N
T
E
R
O