

Matemáticas 4º E.S.O.

Nombre _____

Fecha _____ Evaluación _____

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

Calificación

Bloque I

- (1 p.) Representa en la Recta Real $\sqrt{3}$ y $\sqrt{13}$
- (1 p.) Calcula los siguientes intervalos A, B, $A \cup B$, $A \cap B$ y represéntalos.

$$A = E[-3,3] \text{ y } B = \{x \in \mathbb{R} / 0 \leq x \leq +4\}$$

- (1,5 p.) Expresa como una identidad notable.

- $9x^2 + 2x + \frac{1}{9}$

- $25x^2 - 10x + 1$

- (1,5 p.) Descompón en factores los siguientes polinomios y expresa el resultado como la multiplicación de estos

- $x^4 - 4x^3 - x^2 + 16x - 12$

- $x^3 + 12x^2 + 35x$

Bloque II

- (1,5 p.) Racionaliza:

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

- $\frac{-\sqrt[5]{3^2}}{\sqrt[5]{3^3}} =$

- (1,5 p.) Simplifica:

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

Bloque III

- (2 p.) Reduce

- $\frac{2}{x^2 + x - 6} + \frac{3}{x^2 - 4x + 4}$

- $\left(\frac{b}{b-1} + \frac{b}{b+1}\right) \div \left(1 + \frac{1}{b^2-1}\right)$

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