



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 y representa 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.) Resuelve las siguientes ecuaciones..

a. $\frac{8}{15} - \frac{2x-2}{5} = \frac{3-2x}{15} - \frac{2}{5} - 2x$

b. $3x^2 + 48 = 0$

c. $6 - 9x^2 - 15x = 0$

- (1 p.) Factoriza las raíces y extrae aquellos factores que sea posible realizando las operaciones posibles con radicales..

$$10\sqrt{147} - 8\sqrt{75} - 2\sqrt{363} =$$

- (1 p.) Descompón en factores del siguiente polinomio y expresa el resultado como la multiplicación de estos.

$$x^4 + 5x^3 - 7x^2 - 29x + 30$$

Bloque II

- (1,5 p.) Racionaliza:

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

b. $\frac{\sqrt[5]{5^2}}{\sqrt[5]{5^7}} =$

- (1,5 p.) Simplifica:

$$\frac{\sqrt[5]{\sqrt{x^4 \cdot y^3}} \cdot \sqrt{x^7 \cdot z^5} \cdot \sqrt[3]{z^4 \cdot y^8}}{\sqrt{y^3 \cdot z^7} \cdot \sqrt[5]{x^7}}$$

Bloque III

- (1,5 p.) Reduce $\frac{2}{x^2 + x - 6} + \frac{3}{x^2 - 4x + 4}$

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