



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 $\sqrt{5}$ y $\sqrt{3}$
- (1 p.) Calcula los siguientes intervalos A, B, $A \cup B$, $A \cap B$ y represéntalos.

$$A = E[-3,2] \text{ y } B = \{x \in \mathbb{R} / -7 < x \leq -4\}$$

- (1,5 p.) Simplifica:

$$\frac{\sqrt[3]{\sqrt{a^2} \cdot b^4} \cdot \sqrt{b^4} \cdot \sqrt[4]{\sqrt{a^5}}}{\sqrt{a} \cdot \sqrt[3]{b^2} \cdot \sqrt[5]{b^2} \cdot a^4}$$

- (1,5 p.) Racionaliza:

$$\text{a. } \frac{\sqrt{7}}{\sqrt{5} - \sqrt{3}} =$$

$$\text{b. } \frac{-\sqrt[5]{7}}{\sqrt[5]{3^{11}}} =$$

Bloque II

- (1,5 p.) Opera.

$$\text{a. } x^4 + 2x^2 + 1$$

$$\text{b. } x^5 + x^4 - 11x^3 - 9x^2 + 18x$$

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

$$\text{a. } 4x^2 + 9 + 12x$$

$$\text{b. } 4x^6 - 16x^2$$

- (2 p.) Reduce

$$\text{a. } \frac{2x}{x^2 - 4} + \frac{x + 3}{x - 2}$$

$$\text{b. } \frac{3}{x^2 - 4x + 4} - \frac{x}{x^2 - x - 2} + \frac{1}{x + 1} - \frac{6}{x^3 - 3x^2 + 4}$$

C
O
I
E
X
I
O
V
I
I
A
d
O
A
r
e
n
t
e
i
r
o