



Matemáticas 4º E.S.O.

Nombre _____

Fecha _____ Evaluación _____

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

Calificación

Bloque I

1. (1,5 p.) Clasifica y Representa en la Recta Real los siguientes números:

$$\frac{2}{5}; -\frac{1}{4}; -3; \sqrt{8}; \frac{8}{4}; \sqrt[3]{-27}$$

2. (1,5 p.) Descompón.

a. $x^4 + 2x^2 + 1$

b. $x^5 + x^4 - 11x^3 - 9x^2 + 18x$

3. (1 p.) Calcula los siguientes intervalos A, B, $A \cup B$, $A \cap B$ y represéntalos.

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

Bloque II

4. (1,75 p.) Simplifica:

$$\frac{\sqrt[4]{\sqrt{h^3} \cdot f^2} \cdot \sqrt{f^5 \cdot j^3} \cdot \sqrt[4]{j^5 \cdot h \cdot j^3}}{\sqrt{j^5 \cdot \sqrt{h^3}} \cdot \sqrt[5]{h^3 \cdot j^2}}$$

5. (1,5 p.) Racionaliza:

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

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

6. (1,5 p.) Expresa como una identidad notable.

a. $4x^2 + 9 + 12x$

b. $4x^6 - 16x^2$

Bloque III

7. (1,25 p.) Resuelve sin utilizar calculadora, indica el proceso.

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

C
O
I
E
X
I
O

V
I
I
A

d
o

A
r
e
n
t
e
i
r
o