



Matemáticas 4° E.S.O.

Nombre _____

Fecha _____ Evaluación _____

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

Calificación

Bloque I

1. (2,5 p.) Resuelve.

$$a. \frac{(x+2)^2}{5} - \frac{x^2-9}{4} = \frac{(x+3)^2}{2} + \frac{1}{5}$$

$$b. x^4 - 5x^2 + 4 = 0$$

2. (3 p.) Resuelve.

$$a. x + \sqrt{2x^2 + 2x - 3} = -1$$

$$b. x^4 - x^3 - 13x^2 + x + 12 = 0$$

Bloque II

3. (2,5 p.) Resuelve las siguientes ecuaciones algebraicas

$$a. \frac{3}{x+1} - \frac{6}{x+4} = \frac{-2}{4x-8}$$

$$b. \frac{4x+2}{x^2+2x+1} + \frac{3}{2} = \frac{x+5}{x+1}$$

Bloque III

4. (2 p.) Resuelve la siguiente ecuación con radicales

$$\sqrt{x+4} + \sqrt{x-1} = 5$$

C
O
I
E
X
I
O

V
I
I
A

D
O

A
R
E
N
T
E
I
R
O