



Matemáticas 3º E.S.O.

Nombre _____

Fecha _____

Evaluación _____

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

Calificación

1. (0,75 p) Opera y simplifica:

$$\frac{3}{x} - \frac{3}{x-4} + \frac{x+1}{x+4}$$

2. (1,5 p.) Resuelve las siguientes ecuaciones.

a. (0,75 p) $\frac{1}{3} - \frac{x-2}{10} = \frac{3-2x}{15} - \frac{1}{6} + x$

b. (0,75 p) $x(x-3) + 3x = 2 - (x+4)(x-4)$

3. (2 p.) Resuelve las siguientes ecuaciones.

a. (0,75 p) $(2x+1)^2 = 1 + (x+1)(x-1)$

b. (1,25 p.) $12x^4 - 59x^3 + 46x^2 - 8x = 0$

4. (1,5 p.) Resuelve el siguiente sistema.

$$\begin{cases} \frac{2-x}{6} + \frac{3+y}{12} = 1 \\ \frac{8-3x}{2} - \frac{2+y}{3} = \frac{2}{3} \end{cases}$$

5. (1,5 p.) Resuelve el siguiente sistema por reducción.

$$\begin{cases} x+8 = y \\ 2y-3x = 16 \end{cases}$$

6. (2 p.) Resuelve los siguientes sistemas de ecuaciones no lineales.

$$\begin{cases} 2x + 3y = -4 \\ x^2 - 2xy = 5 \end{cases}$$

7. (0,75 p.) Calcula
- m**
- para que el polinomio
- $P(x) = 2x^3 + 3x^2 + mx + 30$
- sea divisible por
- $x+3$
- .

C
O
I
E
X
I
O

V
I
I
A

D
O

A
R
E
N
T
E
I
R
O