



Matemáticas 3º E.S.O.

Nombre _____

Fecha _____ Evaluación _____

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

Calificación

1. (2 p.) Resuelve el siguiente sistema.

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

2. (2,5 p.) Resuelve los siguientes sistemas de ecuaciones no lineales.

$$\begin{cases} x^2 + x = 2(y^2 + 6) \\ x = 4(y - 1) \end{cases}$$

3. (2 p.) Resuelve el siguiente sistema de forma analítica por igualación.

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

4. (3,5 p.) Resuelve las siguientes ecuaciones.

a. $x^4 + 3x^3 - 5x^2 - 19x + 30 = 0$

b. $9x^3 + 9x^2 - x - 1 = 0$

c. $3x^3 - 12x + 18x^2 - 72 = 0$

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