



Matemáticas 4º 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 de ecuaciones.

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

2. (2 p.) Resuelve el siguiente sistema de tres ecuaciones.

$$\begin{cases} 3x - 4y - 2z = 2 \\ x + 5y + 3z = 5 \\ 2x + y - z = 11 \end{cases}$$

3. (2 p.) Resuelve el siguiente sistema de inecuaciones.

$$\begin{cases} \frac{x+7}{2} - \frac{7-x}{6} < \frac{x-7}{12} + 7 \\ \frac{3(x+3)}{2} - 2(2-3x) > 8x - 1 - 2(x+3) \end{cases}$$

4. (2 p.) Resuelve:

a. $3^x + 3^{1-x} - 4 = 0$

b. $\log(x+1) - \log(x-1) = \log 2$

5. (2 p.) Resuelve:

$$\begin{cases} x + 2y > 5 \\ x - y \geq 9 \end{cases}$$

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