



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 las siguientes inecuaciones

$$2\left(x + \frac{1}{2}\right)^2 + \frac{25x}{2} = \left(\frac{1}{2} - x\right)(7x + 1) - 4$$

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

$$\begin{cases} 3x - 2y \leq 0 \\ 2x - 3y > 5 \end{cases}$$

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

$$\begin{cases} 3x - \frac{1}{2}x + 5 < 0 \\ \frac{1}{2}(x + 1) + \frac{x - 1}{3} - \frac{x}{5} \geq 0 \end{cases}$$

4. (2 p.) Resuelve el siguiente sistema de ecuaciones

$$\begin{cases} 2x^2 - 3y^2 = 47 \\ x - 2y = 7 \end{cases}$$

5. (2 p.) Resuelve el siguiente sistema de ecuaciones

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

C
O
I
E
X
I
O

V
I
I
A

D
O

A
R
E
N
T
E
I
R
O