



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

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

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

$$\left. \begin{array}{l} x + 2y \leq 11 \\ 2x - y > 2 \end{array} \right\}$$

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

$$\left\{ \begin{array}{l} 3x - \frac{1}{2}x + 5 < 0 \\ \frac{1}{2}(x + 1) + \frac{x - 1}{3} - \frac{x}{5} \geq 0 \end{array} \right.$$

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

$$\left\{ \begin{array}{l} \sqrt{x} + \sqrt{y} = 18 \\ x + y = 26 \end{array} \right.$$

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

$$a. \left\{ \begin{array}{l} 3x - y + 7z = -2 \\ 5x + 6y - 2z = 16 \\ 6x - 3y + 4z = 5 \end{array} \right.$$

C
O
I
E
X
I
O

V
I
I
A

d
O

A
r
e
n
t
e
r
o