

Matemáticas 4º E.S.O.



Nombre _____

Fecha _____ Evaluación _____

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

Tiempo de ejecución 50 min.

Calificación

1. (1,5 p.) Resuelve la siguiente ecuación exponencial.

$$3^x + 3^{1-x} = 4$$

2. (1,5 p.) Resuelve el siguiente sistema de ecuaciones.

$$\left. \begin{array}{l} 2x + y = 4 \\ x^2 + y = 7 \end{array} \right\}$$

3. (2,5 p.) Resuelve las siguientes inecuaciones.

$$4x - \frac{3-2x}{4} \leq \frac{3x-1}{3} + \frac{37}{12}$$

$$x(x+3) - 2x \geq 4x + 4$$

4. (1,5 p.) Resuelve el siguiente sistema de inecuaciones y representa la solución

$$\left. \begin{array}{l} \frac{x-1}{3} - \frac{x+3}{2} \leq x \\ \frac{4x-2}{4} - \frac{x-1}{3} \geq x \end{array} \right\}$$

5. (1,5 p.) Resuelve el siguiente sistema de inecuaciones y representa la solución

$$\left. \begin{array}{l} x + 3y \leq -5 \\ 2x - y > 4 \end{array} \right\}$$

6. (1,5 p.) Resuelve la siguiente ecuación logarítmica.

$$2 \cdot \log(2x+3) = 0$$

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