

**Matemáticas 4º E.S.O.**

Nombre \_\_\_\_\_

Fecha \_\_\_\_\_ Evaluación \_\_\_\_\_

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

Calificación

**SEGUNDA EVALUACIÓN**

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

$$\begin{cases} x + y = 1 \\ 2x^2 - y^2 = 2 \end{cases}$$

2. (1,5 p.) Resuelve el siguiente sistema de inecuaciones y representa la solución

$$\begin{cases} \frac{x-1}{3} - \frac{x+3}{2} \leq x \\ \frac{4x-2}{4} - \frac{x-1}{3} \geq x \end{cases}$$

3. (1,5 p.) Resuelve el siguiente sistema de inecuaciones y representa la solución

$$\begin{cases} 2x + 16 \geq 2y \\ 2y - 3x < 16 \end{cases}$$

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

$$\begin{cases} \log(x^2 \cdot y) = 2 \\ \log\left(\frac{x}{y^2}\right) = 1 \end{cases}$$

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

$$\log(3x + 7) = 2 \cdot \log(x + 1) - \log(2x - 5)$$

6. (1 p.) Resuelve la siguiente ecuación exponencial.

$$2^{x-1} + 4^{x-3} = 5$$

7. (1,5 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