



Matemáticas 4º E.S.O.

Nombre _____

Fecha _____ Evaluación _____

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

Calificación

Bloque I

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

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

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

$$\begin{cases} \frac{x+5}{2} \leq \frac{3x-1}{-5} \\ \frac{2(x-1)}{3} - 5 \leq \frac{x}{6} \end{cases}$$

3. (1,5 p.) Resuelve el siguiente sistema de tres ecuaciones.

$$\begin{cases} x + 2y - 2z = 2 \\ 3x - 3y + z = -14 \\ 5x - y - 2z = -15 \end{cases}$$

4. (1,5 p.) Resuelve el siguiente sistema de tres ecuaciones.

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

5. (2 p.) Resuelve:

a. $2^{x+1} + 2^{x-1} = \frac{5}{2}$

b. $\log(x+9) = 2 + \log x$

Bloque II

6. (2 p.) Resuelve:

a.
$$\begin{cases} \log_2 x + 3\log_2 y = 5 \\ \log_2 \frac{x^2}{y} = 3 \end{cases}$$

b. $x^3 + 2x^2 - 5x - 6 \leq 0$

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