



Matemáticas 3º E.S.O.

Nombre _____

Fecha _____ Evaluación _____

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

Calificación

1. (2 p.) Resuelve el siguiente sistema.

$$\begin{cases} 2(2x + y) - 3(3x - 2y) + 34 = 0 \\ \frac{x}{2} - \frac{y}{3} = 2 \end{cases}$$

2. (2,5 p.) Resuelve los siguientes sistemas de ecuaciones no lineales.

$$\begin{cases} 2x + y = 8 \\ 2x + 3y^2 = 22 \end{cases}$$

3. (2 p.) Resuelve el siguiente sistema de forma analítica por reducción.

$$\begin{cases} -x + 2y = 9 \\ -2y - 5 = -3x \end{cases}$$

4. (2,5 p.) Calcula la **media**, la **desviación media**, la **varianza**, la **desviación típica**, el **coeficiente de variación** y el rango de los siguientes datos.

Nota	Alumnos
5,5	8
3,5	3
7	5
8,5	6
5	2
4	9

5. (1 p.) Resuelve las siguientes ecuaciones.

$$x^3 - 13x + 12 = 0$$

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