



Sistemas de Ecuaciones Lineales

Tarea 2

www.math.com.mx

José de Jesús Angel Angel
jjaa@math.com.mx

MathCon © 2007-2009

Contenido

1. Sistemas de Ecuaciones Lineales No-Homogéneas y Homogéneas	2
--	----------

1

Sistemas de Ecuaciones Lineales No-Homogéneas y Homogéneas

Resolver los siguientes sistemas de ecuaciones lineales usando el método de Gauss.

1.

$$\begin{aligned}x - 2y + 3z &= 11 \\4x + y - z &= 4 \\2x - y + 3z &= 10\end{aligned}$$

2.

$$\begin{aligned}x + y &= 0 \\2x - y + 3z &= 3 \\x - 2y - z &= 3\end{aligned}$$

3.

$$\begin{aligned}1x + y - z &= 7 \\4x - y + 5z &= 4 \\2x + 2y - 3z &= 0\end{aligned}$$

4.

$$\begin{aligned}-2x + y + 6z &= 18 \\5x + 8z &= -16 \\3x + 2y - 10z &= -3\end{aligned}$$

5.

$$\begin{aligned}x + 2y + 3z &= 3 \\2x + 3y + 8z &= 4 \\3x + 2y + 17z &= 1\end{aligned}$$

6.

$$\begin{aligned}2x + 3y - 2z &= 5 \\x - 2y + 3z &= 2 \\4x - y + 4z &= 1\end{aligned}$$

7.

$$\begin{aligned}1x - 2y + 3z &= 0 \\4x + y - z &= 0 \\2x - y + 3z &= 0\end{aligned}$$

8.

$$\begin{aligned}x_1 + x_2 - x_3 &= 0 \\2x_1 - 4x_2 + 3x_3 &= 0 \\-5x_1 + 13x_2 - 10x_3 &= 0\end{aligned}$$

9.

$$\begin{aligned}x_1 + 2x_2 - 3x_3 &= 0 \\2x_1 - 4x_2 + 3x_3 &= 0 \\6x_1 - 8x_2 + 6x_3 &= 0\end{aligned}$$

10.

$$\begin{aligned}x_1 - x_2 + 7x_3 - x_4 &= 0 \\2x_1 + 3x_2 - 8x_3 + x_4 &= 0\end{aligned}$$