

Para los 3 ejemplos demuestre gráficamente en MATLAB la solución de los sistemas de ecuación

Sistema 3×3

$$\begin{cases} 2x + y - z = 8 \\ x - 2y + 3z = -7 \\ 3x + y + 2z = 15 \end{cases}$$

Solución:

$$(x, y, z) = (2, 3, 1)$$

Sistema 4×4

$$\begin{cases} x + y + z + w = 10 \\ 2x - y + z + 2w = 7 \\ x + 2y - z + w = 8 \\ 3x + y + 2z - w = 12 \end{cases}$$

Solución:

$$(x, y, z, w) = (1, 2, 3, 4)$$

Sistema 5×5

$$\begin{cases} x + y + z + w + v = 15 \\ 2x - y + z + w - v = 4 \\ x + 2y - z + 2w + v = 13 \\ 3x + y + 2z - w + v = 14 \\ x - y + z + 3w + 2v = 16 \end{cases}$$

Solución:

$$(x, y, z, w, v) = (1, 2, 3, 4, 5)$$

Anexe los 2 ejercicios hechos en clase