

Matriz #8

Solución de un sistema de ecuaciones lineales

Práctica

Resuelva los siguientes sistemas utilizando la matriz inversa.

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

$$\begin{aligned} \textcircled{2} \quad & x_2 + 5x_3 = -1 \\ & x_1 + 2x_2 + 4x_3 = -1 \\ & 3x_1 + 6x_2 + 6x_3 = -3 \end{aligned}$$

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

$$\begin{aligned} \textcircled{4} \quad & 2x_1 + x_2 - x_3 = -1 \\ & x_2 - 3x_3 = -7 \\ & x_1 - x_2 + 2x_3 = 10 \end{aligned}$$