

Universidad Tecnológica Fidel Velázquez
Matemáticas para Ingeniería 1 - Actividad 2

Resolver los siguientes ejercicios de forma analítica e incluir la solución computacional con Python.

Nombre del (la) estudiante: _____

Resuelva los siguientes sistemas de ecuaciones

1.

$$\begin{aligned}2x + 5y + 2z &= -38 \\3x - 2y + 4z &= 17 \\-6x + y - 7z &= -12\end{aligned}$$

2.

$$\begin{aligned}3x - 9z &= 33 \\7x - 4y - z &= -15 \\4x + 6y + 5z &= -6\end{aligned}$$

3.

$$\begin{aligned}x + y + z &= 5 \\x + 3y + z &= 9 \\4x - y + z &= -2\end{aligned}$$

4.

$$\begin{aligned}x - 2y + 3z &= 7 \\2x + y + z &= 4 \\-3x + 2y - 2z &= -10\end{aligned}$$