

Curso: GMAT-105-Álgebra Lineal
Ejercicio#1: Sistema Compatible o Incompatible
Prof. Ronald Rosales Rojas
IIC 2023

Clasifique los siguientes sistemas en "compatible determinado", "compatible indeterminado" e "incompatible".

a)
$$\begin{cases} 3x_1 + 4x_2 = 5 \\ 7x_1 - 2x_2 = 2 \end{cases}$$

b)
$$\begin{cases} 3x_1 - 4x_2 + 6x_3 = 7 \\ 5x_1 + 2x_2 - 4x_3 = 5 \\ x_1 + 3x_2 - 5x_3 = 3 \end{cases}$$

c)
$$\begin{cases} x + y = 1 \\ 2x + 2y = 2 \end{cases}$$

d)
$$\begin{cases} x + 5y + 11z = -5 \\ 2x + 3y + 8z = 4 \\ -x + 2y + 3z = -9 \end{cases}$$