

1.- Resuelve por el Método de Gauss los siguientes sistemas: (4+4 puntos)

$$a) \begin{cases} -3x + y - z = -4 \\ 5x - 2y + z = 6 \\ -x - z = -2 \end{cases} \quad b) \begin{cases} 4x + y - 2z = -3 \\ 3x - 4z = -2 \\ -x + y + z = 5 \end{cases}$$

2.- Dado el sistema de ecuaciones: $\begin{cases} 2x - y + z = 5 \\ -x + 2y = 3 \end{cases}$ (2 puntos)

Si es posible, añade una ecuación de modo que el nuevo sistema resultante sea:

- a) Incompatible
- b) Compatible indeterminado

Justifica tus respuestas.