

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

$$a) \begin{cases} x + 3y + 4z = 1 \\ 2x + 2y = 4 \\ 2x + 4y + 4z = 3 \end{cases} \quad b) \begin{cases} 4x - 3y + 2z = 0 \\ 3x - 2y + z = 4 \\ 2x - y + 3z = -5 \end{cases}$$

2.- Dado el sistema de ecuaciones:
$$\begin{cases} 3x - 2y + z = 5 \\ 2x - 3y + z = 4 \end{cases} \quad (2 \text{ puntos})$$

- a) Añadir una ecuación lineal de modo que el sistema resultante sea incompatible.
- b) Añadir una ecuación lineal al sistema dado de modo que el sistema resultante sea compatible e indeterminado. Resolver el sistema así formado.