

Problema 1.2. Dado el sistema de ecuaciones lineales $\begin{cases} x + \alpha y + z = 9 \\ 3x + 5y + z = 9 \\ \alpha x + y + z = 9 \end{cases}$, se pide:

- a) Probar que es siempre compatible, obteniendo los valores de α para los que es indeterminado. *(2 puntos)*.
- b) Resolver el sistema anterior para $\alpha = 7$. *(1,3 puntos)*.