

1. Resolver el siguiente sistema de ecuaciones lineales. Determinar ecuaciones paramétricas de la variedad lineal definida por el conjunto de soluciones y calcular su dimensión.

$$\left. \begin{aligned} 2x + y + z - t &= 0 \\ x + 3y + z &= 3 \\ 5y + z + t &= 6 \end{aligned} \right\}$$

-
2. Estudiar la resolución del siguiente sistema de ecuaciones lineales dependiendo de los parámetros a y b :

$$\left. \begin{aligned} y + z + at &= b \\ z + t + ax &= 0 \\ t + x + ay &= 0 \\ x + y + az &= 0 \end{aligned} \right\}$$
