

Prueba 3 : sistemas de ecuaciones

1 Resuelva, dependiendo del valor de λ el siguiente sistema

$$S_\lambda \equiv \begin{cases} 2y + 2x\lambda + 3z\lambda = 1 \\ x\lambda - z - y\lambda = 2 \\ x - y - z = \lambda \end{cases}$$

2 Dados dos números a, b distintos, determine si la matriz $A = \begin{pmatrix} 1 & 1 & 1 \\ 1 & a & b \\ 1 & a^2 & b^2 \end{pmatrix}$ posee inversa en función de a y b .