

Atividade 10 - Álgebra Linear

Igor dos Reis Gomes

RA: 231012471

$$P_A(\lambda) = \det \begin{pmatrix} 3-\lambda & -2 \\ 6 & 1-\lambda \end{pmatrix} = (3-\lambda)(1-\lambda) + 12 = 3 - 3\lambda - \lambda + \lambda^2 + 12$$

$$P_A(\lambda) = \lambda^2 - 4\lambda + 15 = 0, \quad \forall \lambda / \lambda \in \mathbb{R}$$

Portanto, não existe uma matriz M inversível, e assim, A não é diagonalizável.