







Tampoco se preden secar ex-clusiones de AB Ejemps

Metriz de rotación (90°) Metriz ortogonal. $Q = \begin{bmatrix} 0 & -1 \\ 0 & t_{1aza} = 0 + 0 = \lambda_{1} + \lambda_{2} \rightarrow \lambda_{1} = -\lambda_{2} \\ det = 1 = \lambda_{1} \lambda_{2} \\ testo the second complession problem.$ Oque vector pere greder sin modifie-r despessal $\det \left(Q - \lambda T \right) = \begin{vmatrix} -\lambda & -1 \\ 1 & -\lambda \end{vmatrix} = \lambda + 1 = 0$ $\lambda_{2} = -i$ Recordens que les matrices recles preden tener a toyclores (y a toyectores) complejos. (solverse de polinomia real).

Esta metriz es artisimetrica Q = - Q. En este caso, le parte real de les autores es O. Caso "contrario" de matrices sineticas.

Hay un ceso heste per que a tovalores imaginar: os $A = \begin{bmatrix} 3 & 1 \\ 0 & 3 \end{bmatrix}$ $det(A - \lambda I) = \begin{bmatrix} 3 - \lambda \\ 0 & 3 - \lambda \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 3 - \lambda \\ \lambda_1 = 3 \end{bmatrix}$ $\lambda_2 = 3$ les atovalores está sobre la Pet metrix triangular = producto diejoud. $(A - \lambda T) \times = \begin{bmatrix} 0 & 1 \\ 0 & 0 \end{bmatrix} \times = \begin{bmatrix} 0 \\ 0 \end{bmatrix}$ $X_1 = \begin{bmatrix} 1 & 1 & 1 \\ 0 & 1 & 1 \end{bmatrix}$ matriz degenerale, veremos más acletante como treter este prosleme.