

האם A הפיכה? $A = \begin{pmatrix} 0 & 4 & 2 \\ 1 & 4 & 1 \\ 0 & 0 & -2 \end{pmatrix}$

האם A הפיכה? $A \in \mathbb{R}^{3 \times 3}$

האם $P^2 = P$ כאשר P מטריצה סימטרית?

האם $T^k = I$ עבור $T \in \mathbb{C}^{n \times n}$ עבור k מסוים?

האם T הפיכה? $T = \prod_{l=1}^k (e^{i\frac{2\pi}{k}} I - T)$

האם $\{u_1, \dots, u_n, \chi\}$ בסיס? χ וקטור נורמלי

האם $p(T)x = \sum_{k=1}^n \langle x, u_k \rangle p(\lambda_k) u_k$ עבור $x \in \mathbb{C}^n$?

האם $(\lambda I - T)^{-1} x = \sum_{k=1}^n \frac{1}{\lambda - \lambda_k} \langle x, u_k \rangle u_k$ עבור $x \in X$?

האם T הפיכה? $T(x) = (1-x)^2$ עבור $x \in \mathbb{R}$

האם T הפיכה? $T(x) = x^2$ עבור $x \in \mathbb{R}$

האם T הפיכה? $T(x) = x^2$ עבור $x \in \mathbb{C}$

האם T הפיכה? $T(x) = x^2$ עבור $x \in \mathbb{R}$

האם T הפיכה? $T(x) = x^2$ עבור $x \in \mathbb{R}$

האם T הפיכה? $T(x) = x^2$ עבור $x \in \mathbb{R}$

האם T הפיכה? $T(x) = x^2$ עבור $x \in \mathbb{R}$

האם T הפיכה? $T(x) = x^2$ עבור $x \in \mathbb{R}$