

פירוק LU של מטריצה

נתון המטריצה: $A = \begin{pmatrix} 2 & 1 & 1 \\ 1 & 2 & 1 \\ 1 & 1 & 2 \end{pmatrix}$

המטריצה $J = \begin{pmatrix} 1 & 0 & 0 \\ 0 & 1 & 0 \\ 0 & 0 & 1 \end{pmatrix}$

המטריצה J היא מטריצה יחידה

המטריצה $A = \begin{pmatrix} 2 & 0 & 0 \\ 0 & 0 & 0 \\ 0 & 1 & 0 \end{pmatrix}$

המטריצה $A = \begin{pmatrix} 2 & 1 & 1 \\ 1 & 2 & 1 \\ 1 & 1 & 2 \end{pmatrix}$

המטריצה $Q^{-1}AQ = \dots$

- 4. (שני הסעיפים) $\epsilon \leq \delta \iff \epsilon \leq \delta$ (האם המטריצה מתכנסת)
- (C) $M_n(C) \ni A$ (המטריצה $M_n(C)$)
- $A=0$ כלומר $\text{tr}(AA^*) = 0$
- $BA=0$ כלומר $\text{tr}(AA^*) = 0$
- $BA^k=0$ כלומר $\text{tr}(AA^*) = 0$
- $BA=0$ כלומר $\text{tr}(AA^*) = 0$