

16 Ocak 2011

sin 107 - Ev Ödevi 5

Sınıfta verilen Q_1, Q_2 ve Q_3 sorularına ek olarak:

1) $A = \begin{bmatrix} 1 & -3 & 3 \\ -1 & 3 & -1 \\ 2 & 2 & \emptyset \end{bmatrix}$ matrisi için $\text{abs}(A)$

ve 3^A fonksiyonlarını bulunuz.

2) $e^{\begin{bmatrix} 1 & 1 \\ 1 & 1 \end{bmatrix}} = ?$

3) $10^{\begin{bmatrix} 0.7 & 0.3 \\ 0.4 & 0.6 \end{bmatrix}} = ?$

4) $H = \begin{bmatrix} 2 & 1 \\ 1 & 2 \end{bmatrix} \Rightarrow H! = ?$

5) 1. Sorudaki matrisi kullanarak, $A^{1/2} = ?$

6) $\begin{bmatrix} 10 & 6 \\ 6 & 10 \end{bmatrix}^{1/2} = ?$ (i.u: s 120).

7) $\begin{bmatrix} 1 & \sqrt{8} & 0 \\ \sqrt{8} & 1 & \sqrt{8} \\ 0 & \sqrt{8} & 1 \end{bmatrix}$ matrisinin spektrumunu bulunuz.