

14 Ocak '11.

^{SOU} Sınavcık

Q1) $Y = \begin{bmatrix} 1 & 2 \\ 2 & 1 \end{bmatrix}$ matrisi için.

e^{Yt} fonksiyonunu seri açılımla gösterin, ilk üç terimi kullanın.

Q2) $A = \begin{bmatrix} 5 & 4 \\ 2 & 2 \end{bmatrix}$ matrisinin spektrumunu ve her özdeğer için özvektörlerini bulun.

Q3) Benzerlik dönüşümü ile, A matrisini köşegenleştirin.

$$\textcircled{II} = S A S^{-1}.$$