

## 18.06 Doğrusal Cebir - Bahar 2005 - Problem Set 8

Bu problem setinin son teslim günü Çarşamba (20 Nisan) saat 16 dır. Ödevlerinizin üzerine isminizi, group numaranızı ve öğretim üyesinin ismini yazdığınızdan emin olunuz.

Ders 25:

- Okuma: Kitaptan bölüm 6.4
- Çalışma: Kitaptan bölüm 6.4 (alıştırmalar 1, 9, 10, 18, 23, 24, 26 ve 29).

Ders 26:

- Okuma: Kitaptan bölüm 6.5
- Çalışma: Kitaptan bölüm 6.5 (alıştırmalar 4, 6, 14, 20, 22, 28, 30 ve 32).

Zorlayıcı Problem: 3'e 3'lük  $A = \begin{bmatrix} a & b & c \\ 1 & d & e \\ 0 & 1 & f \end{bmatrix}$  matrisini göz önüne alalım.

$a, b, c, d, e, f$  elemanlarını aşağıdakiler sağlanacak şekilde bulunuz:

- Sol üstteki 1x1 blok matrisin özdeğeri 2
- Sol üstteki 2x2 blok matrisin özdeğeri 3 ve -3
- Sol üstteki 3x3 blok matrisin özdeğeri 0, 1 ve -2