

MIT Açık Ders Malzemeleri
<http://ocw.mit.edu>

18.702 Cebir II
2008 Bahar

Bu materyallerden alıntı yapmak veya Kullanım Şartları hakkında bilgi almak için <http://ocw.mit.edu/terms> ve <http://tuba.acikders.org.tr> sitelerini ziyaret ediniz.

10 Mart 2008

18.702 Problem Seti 5

17 Mart, Pazartesiye

1. R tek değişkenli $\mathbb{C}[t]$ polinom halkasını göstersin. İki değişkenli $\mathbb{C}[t, x]$ halkasına izomorf olan $R[x]$ halkası için, Bölüm 11'deki (3.3)-(3.9) un benzerlerini kanıtlamak amacıyla Gauss Lemması ve $\mathbb{Z}[x]$ deki tek türlü çarpanlarına ayrılma kanıtını uyarlayınız.

2. Bölüm 10, Alıştırma 8.4

3. Bölüm 10, Alıştırma 8.11

4. Bölüm 10, eř. Alıştırma 5.

5. Bölüm 10, eř. Alıştırma 20.

6. Bölüm 10, eř. Alıştırma 24(a,b,c)

7. $y^2 = x^3 - 1$ ve $x^2 + xy = 1$ ile tanımlanan geometrik yerlerin keşişimindeki noktaların sayısını belirleyiniz.