1) P= {p|p= lna bigiminde yazılabilen sayılar, a tamsayı olmak üzere}

P={p|p=-lna bigininde yazılabilen sayılar, a tamsayı olmak ürere}

ve P=P+UP darak tanımlanıyor. "+" bilinen toplama islemi ise asağıdakiler birer grup veya değismeli grup mudur? Neden?

(i) $(P^+, +)$ (ii) (P, +)

- 2) D= {d|d=av2+bv3 bigiminde yazılabilen sayılar, a veb rasyonel sayılar olnak üzere}

 "+" ve "." bilinen toplama ve garpma islemleri olsun.

 (D,+,.) bir cisim midir? Gösteriniz.
- 3) (i) Bir cisim (F) 'de Ya EF i cin

 0. a = 0

 oldugunu gösteriniz.

(ii) Bir (V,F) vektör uzayında Ya EF iqin

a.0=0 olduğunu pösteriniz.

Bunlar V 'nin sifir elemanı.

4) $A = \{x, y, z\}$ kinnesî île birlikte bir cîsîm oluşturacak îki îşlem (\oplus ve \odot) tanımlayınız. Yani $x \oplus y = ?$ $x \odot y = ?$ $x \oplus z = ?$ $y \odot z = ?$ $y \oplus z = ?$ $y \odot z = ?$ -x = ? $y \odot z = ?$ -x = ? $y \odot z = ?$ Sıfır olanı -y = ? $y \odot z = ?$ hacis

1 = ?

⊘ = \$