

ÖZET

Bu Yüksek Lisans tezi iki bölümden oluşmaktadır. Birinci bölümde, tezin esasını oluşturan ikinci bölüm için gerekli temel tanım ve teoremler ile bu teoremlerin ispatları yer almaktadır.

İkinci bölümde ise sonlu gruplar teorisinde merkezi öneme sahip olan p -gruplar, yani mertebesi bir asal sayının kuvveti şeklinde olan gruplar incelenmekte ve bu tür gruplar ile ilgili bazı önemli teoremler ve özellikler verilmektedir.

SUMMARY

This master thesis consists of two chapters. In the first chapter, some basic definitions and theorems (with proofs) required for the second chapter are given.

In the second chapter, p -groups, i.e. the groups each of whose order is a power of a prime number p , are studied. The basic properties of p -groups and some important theorems related with p -groups are also given.

**İKÜ
KÜTÜPHANESİ**