

Vilniaus universitetas

Edmundas Gaigalas

A L G E B R A

Vilnius 2001

T U R I N Y S

I skyrius. GRUPIŲ TEORIJS ELEMENTAI	3
1. Grupės, pogrupiai, normalieji dalikliai	3
2. Faktorgrupė, grupių homomorfizmai	6
3. Pagrindinė grupių homomorfizmų teorema	8
4. Grupių tiesioginė sandauga	10
5. Baigtinių Abelio grupių struktūra	14
6. Dvi izomorfizmo teoremos	22
7. Grupės sudaromosios	24
8. Normaliosios ir kompozicinės eilutės	26
9. Išsprendžiamos grupės	33
II skyrius. ŽIEDŲ IR KŪNŲ TEORIJS ELEMENTAI	37
10. Idealai	37
11. Žiedų homomorfizmai	40
12. Pirminiai ir maksimalieji idealai	43
13. Algebrainių skaičių kūnai	45
14. Norma ir pėdsakas	43
15. Polinomo skaidinio kūnas	59
16. Algebrainių skaičių kūno izomorfizmas	63
17. Normalieji plėtiniai	66
18. Baigtiniai Galua plėtiniai	68
19. Grupės C_n ir M_n	73
20. Paprastieji radikalieji plėtiniai	77
21. Cikliniai plėtiniai	79
22. Radikalieji plėtiniai	83
23. Galua plėtiniai su išsprendžiama Galua grupe	85
24. Lygtys, išsprendžiamos radikalais	90