

Spis treści

Przedmowa	7
I Elementy teorii grup	9
1 Przykłady grup i podstawowe pojęcia	11
2 Homomorfizmy grup	25
3 Iloczyny proste grup. Skończone grupy abelowe	35
4 Działania grup na zbiorach	43
5 Zastosowania działań grup w teorii grup	61
II Elementy teorii pierścieni	71
6 Przykłady pierścieni i podstawowe pojęcia	73
7 Homomorfizmy i ideały pierścieni	83
8 Dziedziny z jednoznacznością rozkładu	93
9 Pierścienie wielomianów	109
III Elementy teorii ciał	119
10 Elementy algebraiczne i przestępne	121
11 Rozszerzenia algebraiczne ciał	133
12 Ciała skończone	145
13 Wielomiany cyklotomiczne	157
14 Konstrukcje geometryczne	167
15 Uzupełnienia	183

IV Rozwiązania i wskazówki do ćwiczeń	197
Bibliografia	289
Skorowidz pojęć	291
Skorowidz symboli	295