

INHALT

Vorwort und Einleitung	IV
Literaturhinweise	IX
Bezeichnungen	XI

I. Grundbegriffe einer Theorie der
Permutationsstrukturen

1. Permutationsstrukturen	1
2. Kongruenzrelationen	14
3. Der Homomorphiesatz und die Isomorphiesätze	21
4. G-Relationen auf Ω	30
5. Klassifizierungen von Homomorphismen	34

II. Homogene Räume

6. Kategorien homogener Räume	51
7. Die Kongruenzrelationen auf homogenen Räumen	54
8. Nebenklassenräume	70
9. n-fach G/H-normale Untergruppen	83
10. Die Kerne der n-fachen Homomorphismen eines homogenen Raumes	93
11. Die n-fachen Isomorphiesätze für Nebenklassen- räume	99
12. Einfachheitsbegriffe für Gruppen und für Permutationsstrukturen	108
13. n-fach G/H-subnormale Untergruppen	123
14. n-fache G/H-Subnormalketten	128

III. Schur-Halbgruppen

15. Die Kategorie der Schur-Halbgruppen	138
16. T-Untergruppen	149
17. T-normale Untergruppen	154
18. Die Wirkung der Homomorphismen von T auf die T-Untergruppen	164
19. Der Homomorphiesatz für Schur-Halbgruppen	175
20. Einfache Schur-Halbgruppen	190
21. Die Isomorphiesätze für Schur-Halbgruppen	195
22. T-subnormale Untergruppen	200
23. T-Subnormalketten	203

IV. Eine Klassifizierung homogener Räume durch Schur-Halbgruppen

24. Die Endomorphismenhalbgruppe eines homogenen Raumes	214
25. Der Endomorphismen-"Ring" eines homogenen Raumes	221
26. Der Typ eines homogenen Raumes	238
27. Eine Verallgemeinerung der Methode von Schur	251
Literatur zum Stoff dieser Vorlesung	269
Sachverzeichnis	271