

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 $\Omega$ .....	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