

INHALTSVERZEICHNIS

<i>Vorwort</i>	5
 KAPITEL I: <i>Binäre Operationen</i>	
1. Einführung	9
2. Die Bezeichnungen und die Terminologie der Mengenlehre .	10
3. Binäre Operationen mit den Elementen einer Menge	11
4. Äquivalenzrelationen	14
5. Die Stabilität einer Äquivalenzrelation bezüglich einer binären Operation	16
6. Kommutative binäre Operationen	19
7. Assoziative binäre Operationen	20
8. Einselemente	22
9. Inverse Elemente	23
10. Die distributiven Gesetze	25
11. Die additive und die multiplikative Schreibweise	25
 KAPITEL II: <i>Gruppen</i>	
12. Einführung	28
13. Halbgruppen	29
14. Gruppen	30
15. Permutationen	35
16. Untergruppen	38
17. Normalteiler	45
18. Faktorgruppen	47
19. Isomorphismus	48
20. Homomorphismus	53
 KAPITEL III: <i>Ringe, Integritätsbereiche und Körper</i>	
21. Einführung	56
22. Ringe	56
23. Matrizen	58
24. Körper	69
25. Integritätsbereiche	70
26. Isomorphismus und Homomorphismus von Ringen	72
27. Der Körper der rationalen Zahlen	73