

Inhaltsverzeichnis

Vorwort	VI
1. Aussagen	1
1.1 Aussagen	1
1.2 Beziehungen zwischen Aussagen	5
1.3 Aussageverknüpfungen	17
1.4 Logische Gesetze	12
1.5 Aussageformen	5
1.6 All- und Existenzaussagen	31
1.7 Schlußweisen	16
1.8 Test	42
2. Mengen	45
2.1 Mengen	45
2.2 Beziehungen zwischen Mengen	59
2.3 Mengenverknüpfungen	50
2.4 Anwendung: Begriffslogik	75
2.5 Test	78
3. Relationen	81
3.1 Relationen	81
3.2 Beziehungen zwischen Relationen	113
3.3 Eigenschaften von Relationen zwischen Mengen	92
3.4 Eigenschaften von Relationen in Mengen	104
3.5 Ordnungsrelationen	93
3.6 Äquivalenzrelationen	109
3.7 Test	122

4. Funktionen	125
4.1 Funktionen	125
4.2 Funktionstypen	147
4.3 Umkehrfunktionen	138
4.4 Verkettung von Funktionen	131
4.5 Gleichmächtigkeit	130
4.6 Test	150
5. Verknüpfungen	153
5.1 Verknüpfungen	153
5.2 Eigenschaften von Verknüpfungen	171
5.3 Gruppen	164
5.4 Restklassengruppen	153
5.5 Dualgruppen	158
5.6 Test	176
6. Schlußtest	178
7. Literatur	181
8. Lösungen	182
Symbolregister	183
Sachregister	185