

I.	GRUNDLAGEN	7
1.	Mengen und Mengensysteme	7
2.	Relationen und Abbildungen	14
3.	Äquivalenzrelationen	24
II.	STRUKTUREN	30
1.	Strukturen	30
2.	Ordnungsstrukturen	34
3.	Algebraische Strukturen	37
III.	GRUPPEN	45
1.	Definition der Gruppe; einfache Eigenschaften	45
2.	Die strukturverträglichen Abbildungen bei Gruppen ..	49
3.	Komplexrechnung	53
4.	Untergruppen	57
5.	Normalteiler und Quotientengruppen	69
6.	Homomorphie- und Isomorphiesätze	76
7.	Kategorien	84
IV.	RINGE; INTEGRITÄTSBEREICHE; KÖRPER	90
1.	Ringe	90
2.	Ideale	94
3.	Integritätsbereiche; Hauptidealringe	104
4.	Körper	107
V.	A-MODULN	111
1.	A-Moduln	111
2.	A-Homomorphismen	115
3.	Untermoduln und Quotientenmoduln	119
4.	Exakte Sequenzen	123
5.	Konstruktion von A-Homomorphismen	129
6.	Lineare Hülle	142
7.	Lineare Unabhängigkeit	147