

Inhaltsverzeichnis

Vorwort	v
1 Einleitung	1
2 Aussagenlogik	5
2.1 Junktoren	8
2.1.1 Kurzaufgaben zum Verständnis	16
2.1.2 Übungen	18
2.2 Aussageformen	20
2.2.1 Kurzaufgaben zum Verständnis	22
2.2.2 Übungen	23
3 Mengenlehre und Zahlenkörper	25
3.1 Das Konzept der Menge	26
3.1.1 Kurzaufgaben zum Verständnis	32
3.1.2 Übungen	33
3.2 Relationen	35
3.2.1 Kurzaufgaben zum Verständnis	42
3.2.2 Übungen	43
3.3 Abbildungen und Funktionen	45
3.3.1 Kurzaufgaben zum Verständnis	48
3.3.2 Übungen	49
3.4 Zahlensysteme	51
3.4.1 Kurzaufgaben zum Verständnis	64
3.4.2 Übungen	65

4 Folgen und Reihen	69
4.1 Folgen	69
4.1.1 Kurzaufgaben zum Verständnis	83
4.1.2 Übungen	84
4.2 Kombinatorik	89
4.2.1 Kurzaufgaben zum Verständnis	95
4.2.2 Übungen	96
4.3 Reihen	100
4.3.1 Kurzaufgaben zum Verständnis	115
4.3.2 Übungen	116
5 Komplexe Zahlen	121
5.1 Grundlagen der komplexen Zahlen	122
5.2 Gauß'sche Zahlenebene	125
5.2.1 Kurzaufgaben zum Verständnis	138
5.2.2 Übungen	140
5.3 Potenzen und Wurzeln	144
5.3.1 Kurzaufgaben zum Verständnis	147
5.3.2 Übungen	148
Probeklausuren	151
Probeklausur 1	153
Probeklausur 2	154
Probeklausur 3	156
Literaturverzeichnis	159
Antworten Kurzaufgaben	161
Sachwortverzeichnis	167