

Inhaltsverzeichnis

Vorwort	v
1 Einleitung	1
2 Aussagenlogik	3
2.1 Junktoren	6
2.1.1 Verständnisfragen	14
2.1.2 Übungen	16
2.2 Aussageformen	18
2.2.1 Verständnisfragen	20
2.2.2 Übungen	21
3 Mengenlehre und Zahlenkörper	23
3.1 Das Konzept der Menge	24
3.1.1 Verständnisfragen	30
3.1.2 Übungen	31
3.2 Relationen	33
3.2.1 Verständnisfragen	40
3.2.2 Übungen	41
3.3 Abbildungen und Funktionen	43
3.3.1 Verständnisfragen	46
3.3.2 Übungen	47
3.4 Zahlensysteme	49
3.4.1 Verständnisfragen	62
3.4.2 Übungen	63
4 Folgen und Reihen	67
4.1 Folgen	67

4.1.1	Verständnisfragen	81
4.1.2	Übungen	82
4.2	Kombinatorik	87
4.2.1	Verständnisfragen	93
4.2.2	Übungen	94
4.3	Reihen	98
4.3.1	Verständnisfragen	113
4.3.2	Übungen	114
5	Komplexe Zahlen	119
5.1	Grundlagen der komplexen Zahlen	120
5.2	Gauß'sche Zahlenebene	123
5.2.1	Verständnisfragen	136
5.2.2	Übungen	138
5.3	Potenzen und Wurzeln	142
5.3.1	Kurzfragen zum Verständnis	145
5.3.2	Übungen	146
	Literaturverzeichnis	149
	Sachwortverzeichnis	153