

1	Funktionen einer Veränderlichen	7
1.1	Terme, Gleichungen, Ungleichungen	7
1.2	Grenzwerte	8
1.3	Differentialrechnung	8
1.4	Integralrechnung	14
1.5	Lösungen Funktionen	16
2	Lineare Algebra	33
2.1	Lineare Gleichungssysteme	33
2.2	Vektoren im Anschauungsraum \mathbb{R}^3	34
2.3	Rechnen mit Matrizen	38
2.4	Lösungen Lineare Algebra	42
3	Wirtschaftliche Anwendungen	48
3.1	Kostentheorie	48
3.2	Lineare Verflechtung	51
3.3	Leontief-Modell	53
3.4	Lineare Optimierung	55
3.5	Finanzmathematik	57
3.6	Lösungen Wirtschaftliche Anwendungen	60
4	Reihen	71
4.1	Stoffübersicht	71
4.2	Aufgaben	76
4.3	Lösungen Reihen	78
5	Gewöhnliche Differentialgleichungen	82
5.1	Stoffübersicht	82
5.2	Aufgaben	87
5.3	Lösungen Differentialgleichungen	89
6	Klausuren Mathematik 1. Semester	93
6.1	Klausur 1 bis Klausur 12	93
6.2	Lösungen der Klausuren	117
	Stichwortverzeichnis	160