

<b>1 Funktionen einer Veränderlichen .....</b>	<b>7</b>
1.1 Terme, Gleichungen, Ungleichungen.....	7
1.2 Grenzwerte.....	8
1.3 Differentialrechnung.....	8
1.4 Integralrechnung.....	14
1.5 Lösungen Funktionen .....	16
<b>2 Lineare Algebra .....</b>	<b>33</b>
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
<b>3 Wirtschaftliche Anwendungen .....</b>	<b>48</b>
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
<b>4 Reihen .....</b>	<b>71</b>
4.1 Stoffübersicht.....	71
4.2 Aufgaben.....	76
4.3 Lösungen Reihen .....	78
<b>5 Gewöhnliche Differentialgleichungen .....</b>	<b>82</b>
5.1 Stoffübersicht.....	82
5.2 Aufgaben .....	87
5.3 Lösungen Differentialgleichungen .....	89
<b>6 Klausuren Mathematik 1. Semester .....</b>	<b>93</b>
6.1 Klausur 1 bis Klausur 12 .....	93
6.2 Lösungen der Klausuren .....	117
Stichwortverzeichnis .....	160