

Inhaltsverzeichnis

1 Grundlagen	1
1.1 Übungsaufgaben	2
1.2 Musterlösungen	5
2 Fourier-Reihe	19
2.1 Reelle Fourier-Reihe	19
2.2 Übungsaufgaben zur reellen Fourier-Reihe	21
2.3 Musterlösungen zur reellen Fourier-Reihe	24
2.4 Komplexe Fourier-Reihe	35
2.5 Übungsaufgaben zur komplexen Fourier-Reihe	36
2.6 Musterlösungen zur komplexen Fourier-Reihe	37
3 Differentialgleichungen	43
3.1 Übungsaufgaben	45
3.2 Musterlösungen	55
4 Impuls- und Sprungantwort	103
4.1 Übungsaufgaben	104
4.2 Musterlösungen	105
5 Faltung	115
5.1 Übungsaufgaben	116
5.2 Musterlösungen	120
6 Fourier-Transformation	161
6.1 Übungsaufgaben zur Fourier-Transformation	165
6.2 Musterlösungen zur Fourier-Transformation	170
6.3 Übungsaufgaben zur Fourier-Rücktransformation	191
6.4 Musterlösungen zur Fourier-Rücktransformation	200
7 Laplace-Transformation	233
7.1 Übungsaufgaben	237
7.2 Musterlösungen	245