

Inhaltsverzeichnis

Fachspezifische Grundlagen und Formeln	5
1 Wiederholung Differenzial- und Integralrechnung	6
3 Matrizen und Determinanten	7
5 Unendliche Reihen	12
5.4 Fourier-Reihe	12
6 Differentialgleichungen	15
Elektrische Schwingungen	15
RL-Glied	15
RC-Glied	17
RLC-Glied	19
7 Integraltransformationen	21
7.2 Fourier-Transformation	21
7.3 Laplace-Transformation	22
8 Wahrscheinlichkeitsrechnung	25
8.2 Kombinatorik	25
8.3 Diskrete Wahrscheinlichkeitsverteilungen	26
8.3.1 Wiederholung	26
8.3.4 Binomialverteilung	27
8.3.5 Hypergeometrische Verteilung	28
8.3.6 Poisson-Verteilung	29
8.4 Normalverteilung	30
Wiederholung und Vertiefung	31
Lösungen	40