

1	Folgen und Reihen	5
	Normzahlreihen für Widerstände (E-Reihen)	5
	Beringung von Widerständen	6
2	Grenzwert und Stetigkeit von Funktionen	7
	Technologieeinsatz: Grenzwerte und Asymptoten	7
	TI-Voyage 200	7
	Mathcad	8
4	Ableitungen von Funktionen	10
	Linearisierung von Funktionen	10
5	Anwendungen der Differentialrechnung	14
5.4	Extremwertaufgaben	14
	Extremwertaufgaben aus dem Bereich Elektrotechnik	14
5.5	Kurvenuntersuchungen	16
	Grafisches Differenzieren	16
	Technologieeinsatz TI-Voyage 200: Kurvenuntersuchungen	19
	Kosten- und Preistheorie	21
6	Grundlagen der Integralrechnung	31
	Elementare Integration	31
	Integrationsmethoden	32
7	Anwendungen der Integralrechnung	33
7.1.3	Mittelwerte	33
	Arithmetischer (linearer) Mittelwert	33
	Gleichrichtwert	34
	Quadratischer Mittelwert – Effektivwert	34
	Lösungen	38
	Anhang: Maßeinheiten	48