

<b>1 Folgen und Reihen</b> .....	5
1.9 Rentenrechnung .....	5
Konforme und äquivalente Zinssätze .....	5
Endwertberechnung .....	6
Barwertberechnung .....	8
Ratenberechnung .....	9
Zinssatzberechnung .....	10
Laufzeitberechnung .....	10
Rentenumwandlungen .....	11
Ewige Renten .....	13
Schuldtilgung .....	14
Stetige Verzinsung .....	16
Vermischte Aufgaben .....	17
Technologieeinsatz .....	20
<b>5 Anwendungen der Differentialrechnung</b> .....	21
Kosten- und Preistheorie .....	21
Die Kostenfunktion $K(x)$ .....	21
Die Stückkostenfunktion $S(x)$ und das Betriebsoptimum .....	24
Die variable Stückkostenfunktion $V(x)$ und das Betriebsminimum .....	24
Die Preisfunktion $p(x)$ .....	25
Die Erlösfunktion $E(x)$ .....	25
Die Gewinnfunktion $G(x)$ .....	25
Elastizität .....	31
<b>7 Anwendungen der Integralrechnung</b> .....	34
Kontinuierliche Zahlungsströme .....	34
Konsumenten- und Produzentenrente .....	37
Volumen von Drehkörpern .....	39
Schwerpunkt .....	40
<b>8 Funktionen in mehreren Variablen</b> .....	41
8.4 Extremwerte .....	41
Extremwerte ohne Nebenbedingung .....	41
Extremwerte mit Nebenbedingungen .....	42
<b>Lösungen</b> .....	43