

<b>1 Folgen und Reihen</b> .....	5
1.9 Rentenrechnung .....	5
Berechnung von Rate, Barwert und Endwert .....	5
Schuldtilgung .....	5
<b>5 Anwendungen der Differentialrechnung</b> .....	6
5.4 Extremwertaufgaben .....	6
Kosten- und Gewinnfunktion .....	8
5.5 Kurvenuntersuchungen .....	9
Querkraft- und Biegemomentenverlauf .....	9
Biegelinie .....	14
Umgekehrte Kurvenuntersuchung .....	19
Kostenfunktion .....	20
<b>6 Grundlagen der Integralrechnung</b> .....	21
Querkraft- und Biegemomentenverlauf .....	21
<b>7 Anwendungen der Integralrechnung</b> .....	27
7.2 Volumenberechnungen .....	27
Volumen von Drehkörpern .....	27
Volumenberechnung mithilfe numerischer Verfahren .....	28
7.6 Schwerpunkt .....	31
Vermischte Aufgaben .....	32
7.7 Massenträgheitsmoment .....	34
7.8 Flächenträgheitsmomente .....	36
Axiale Flächenträgheitsmomente (AFTM) .....	36
Polare Flächenträgheitsmomente (PFTM) .....	37
<b>8 Funktionen in mehreren unabhängigen Variablen</b> .....	40
8.2 Darstellung von Funktionen in mehreren unabhängigen Variablen .....	40
HP-Fläche .....	40
8.4 Extremwerte .....	41
8.5 Lineare Fehlerfortpflanzung .....	42
<b>Lösungen</b> .....	44