Inhaltsverzeichnis

A. Gewöhnliche Differentialgleichungen mit Anfangswerten.	
I. Differentialgleichungen erster Ordnung. I. Fragestellung	1(18 38
II. Differentialgleichungen zweiter Ordnung. 1. Fragestellung und geometrische Beutung 2. Zeichnerische Integration 3. Numerisch-tabellarische Integration 4. Lösung einer Differentialgleichung durch Potenzreihen 5. III. Systeme von Differentialgleichungen erster und zweiter Ordnung.	4
1. Systeme von Differentialgleichungen erster Ordnung	5 6
I. Die lineare, homogene Differentialgleichung zweiter Ordnung mit konstantem Beiwert als Randwertaufgabe. 1. Fragestellung bei Randwertaufgaben	6 6
 II. Die lineare, homogene Differentialgleichung zweiter Ordnung mit nicht-konstantem Beiwert. 1. Allgemeines über Eigenwerte und Eigenfunktionen	67

III. Die lineare, inhomogene Differentialgleichung zweiter Ordnung inte	
Randwerten,	83
A Cooks and Löcharkeit	8 4
a Ti Coitonschwingungen	86
3. Lösung durch die Greensche Funktion 4. Lösung durch numerisch-tabellarische Integration	89
IV. Die Methode von Ritz zur Behandlung von Randwertaufgaben.	
- Transitionanachnung	90
I a die l'aume von Rannwerlangapen	
a 1 1 I Tomo dos Ritz-Vertantens	
3. Die Galerkinsche Form des Intervollenden 4. Die Berechnung von Eigenwerten	01
V. Ausblick und Literatur	05
V. Ausblick und Literatur	
•	
* 0000 TOTAL TOTAL CONT.	
·	

.