

INHALTSVERZEICHNIS

1. Differentialgleichungen, Begriff und geometrische Deutung	11
2. Spezielle Differentialgleichungen erster Ordnung	18
3. Geometrische Betrachtungen zu den Differentialgleichungen erster Ordnung	36
4. Existenz- und Eindeutigkeitsfragen	49
5. Differentialgleichungen zweiter Ordnung	56
6. Lineare Gleichungssysteme und Determinanten	67
7. Lineare Differentialgleichungen mit konstanten Koeffizienten	80
8. Lineare Differentialgleichungen mit variablen Koeffizienten	90
9. Lineare Systeme von Differentialgleichungen mit konstanten Koeffizienten	96
10. Singuläre Stellen bei linearen Differentialgleichungen zweiter Ordnung	108
11. Randwertaufgaben bei linearen Differentialgleichungen zweiter Ordnung	113
12. Nullstellenverteilung bei den Lösungen linearer Differential- gleichungen	119
<i>Anhang: Existenz- und Eindeutigkeitssätze</i>	<i>125</i>
<i>Literaturverzeichnis</i>	<i>139</i>
<i>Register</i>	<i>141</i>