

III.6. Ordnung der Methode	44
III.7. Numerische Auswertung , Quadraturformeln	46
III.8. Einige Werte der Koeffiziententabelle	49
III.9. Effektive Formeln	53
III.10. Wahl der Ordnungen m , s und k	54
III.11. Fehlerabschätzung	56
III.12. Numerische Beispiele	59
III.13. Konvergenz der Iteration	60
III.14. Die Methode von Picard als Spezialfall	63

KAPITEL IV

REIHEN MIT MEHRFACHEN INTEGRALEN

IV.1. Die Integralgleichung von Gröbner	65
IV.2. Herleitung im nichtanalytischen Fall	68
IV.3. Reihen mit mehrfachen Integralen	72
IV.4. Methode von Poincarè als Spezialfall	75
IV.5. Formel von Chen als Spezialfall	78
IV.6. Ein Vertauschungssatz	79
IV.7. Ableitung der Störungsformel im nichtanalytischen Fall	81
IV.8. Eine Volterrasche Integralgleichung für die Lösung	82
IV.9. Spezialfälle	83

KAPITEL V

RUNGE-KUTTA-METHODEN

V.1. Motivation	86
V.2. Einfachste Methoden	89
V.3. Allgemeine Theorie	92