

Inhalt

Vorwort und Inhalt	3
Adressatenkreis	4
Voraussetzungen für die erfolgreiche Abarbeitung des Übungsprogramms	4
Ziele	4
Anleitung zur Arbeit mit dem Übungsprogramm	5
Zusammenstellung notwendiger mathematischer Grundlagen	6
Grundbegriffe und Herleitung einer Differentialgleichung	9
Methode der Trennung der Veränderlichen	27
Ahnlichkeitsdifferentialgleichungen	40
Lineare Differentialgleichungen erster Ordnung	48
Exakte Differentialgleichungen und integrierender Faktor	63
Übungsaufgaben	80
Lösungen der Übungsaufgaben	81
Hinweise für den Lehrenden	82