



Partielle Differentialgleichungen und numerische Methoden (Springer-Lehrbuch Masterclass) (German Edition)

 **Download**

 **Online Lesen**

[Click here](#) if your download doesn't start automatically

Partielle Differentialgleichungen und numerische Methoden (Springer-Lehrbuch Masterclass) (German Edition)

Stig Larsson

**Partielle Differentialgleichungen und numerische Methoden (Springer-Lehrbuch Masterclass)
(German Edition) Stig Larsson**



[**Download** Partielle Differentialgleichungen und numerische M ...pdf](#)



[**Online lesen** Partielle Differentialgleichungen und numerische ...pdf](#)

Downloaden und kostenlos lesen Partielle Differentialgleichungen und numerische Methoden (Springer-Lehrbuch Masterclass) (German Edition) Stig Larsson

284 Seiten

Pressestimmen

Aus den Rezensionen: "Die gegenwärtige Darstellung unternimmt es, die elementare Theorie der (linearen) partiellen Differentialgleichungen in enger Verbindung mit numerischen Verfahren darzustellen. ... Nach einem eindimensionalen Randwertproblem werden zunächst elliptische Gleichungen analytisch und dann numerisch diskutiert ... auch Eigenwertprobleme fehlen nicht. ... Erfreulicherweise fehlen auch hyperbolische Gleichungen nicht ... Zusätzlich ... findet man einen kurzen Überblick über einige wichtige Methoden zur Lösung großer linearer Gleichungssysteme. - Insgesamt bietet die Darstellung ... eine klare Einführung in grundlegende Konzepte sowohl der Theorie als auch der Numerik der drei Standardtypen linearer partieller Differentialgleichungen." (H. Muthsam, in: Monatshefte für Mathematik, 2006, Vol. 148, S. 353f)

Kurzbeschreibung

Das Buch ist für Studenten der angewandten Mathematik und der Ingenieurwissenschaften auf Vordiplomniveau geeignet. Der Schwerpunkt liegt auf der Verbindung der Theorie linearer partieller Differentialgleichungen mit der Theorie finiter Differenzenverfahren und der Theorie der Methoden finiter Elemente. Für jede Klasse partieller Differentialgleichungen, d.h. elliptische, parabolische und hyperbolische, enthält der Text jeweils ein Kapitel zur mathematischen Theorie der Differentialgleichung gefolgt von einem Kapitel zu finiten Differenzenverfahren sowie einem zu Methoden der finiten Elemente. Den Kapiteln zu elliptischen Gleichungen geht ein Kapitel zum Zweipunkt-Randwertproblem für gewöhnliche Differentialgleichungen voran. Ebenso ist den Kapiteln zu zeitabhängigen Problemen ein Kapitel zum Anfangswertproblem für gewöhnliche Differentialgleichungen vorangestellt. Zudem gibt es ein Kapitel zum elliptischen Eigenwertproblem und zur Entwicklung nach Eigenfunktionen. Die Darstellung setzt keine tiefer gehenden Kenntnisse in Analysis und Funktionalanalysis voraus. Das erforderliche Grundwissen über lineare Funktionalanalysis und Sobolev-Räume wird im Anhang im Überblick besprochen.

Download and Read Online Partielle Differentialgleichungen und numerische Methoden (Springer-Lehrbuch Masterclass) (German Edition) Stig Larsson #YM12PEALB9J

Lesen Sie Partielle Differentialgleichungen und numerische Methoden (Springer-Lehrbuch Masterclass) (German Edition) von Stig Larsson für online ebookPartielle Differentialgleichungen und numerische Methoden (Springer-Lehrbuch Masterclass) (German Edition) von Stig Larsson Kostenlose PDF d0wnl0ad, Hörbücher, Bücher zu lesen, gute Bücher zu lesen, billige Bücher, gute Bücher, Online-Bücher, Bücher online, Buchbesprechungen epub, Bücher lesen online, Bücher online zu lesen, Online-Bibliothek, greatbooks zu lesen, PDF Beste Bücher zu lesen, Top-Bücher zu lesen Partielle Differentialgleichungen und numerische Methoden (Springer-Lehrbuch Masterclass) (German Edition) von Stig Larsson Bücher online zu lesen. Online Partielle Differentialgleichungen und numerische Methoden (Springer-Lehrbuch Masterclass) (German Edition) von Stig Larsson ebook PDF herunterladenPartielle Differentialgleichungen und numerische Methoden (Springer-Lehrbuch Masterclass) (German Edition) von Stig Larsson DocPartielle Differentialgleichungen und numerische Methoden (Springer-Lehrbuch Masterclass) (German Edition) von Stig Larsson MobipocketPartielle Differentialgleichungen und numerische Methoden (Springer-Lehrbuch Masterclass) (German Edition) von Stig Larsson EPub