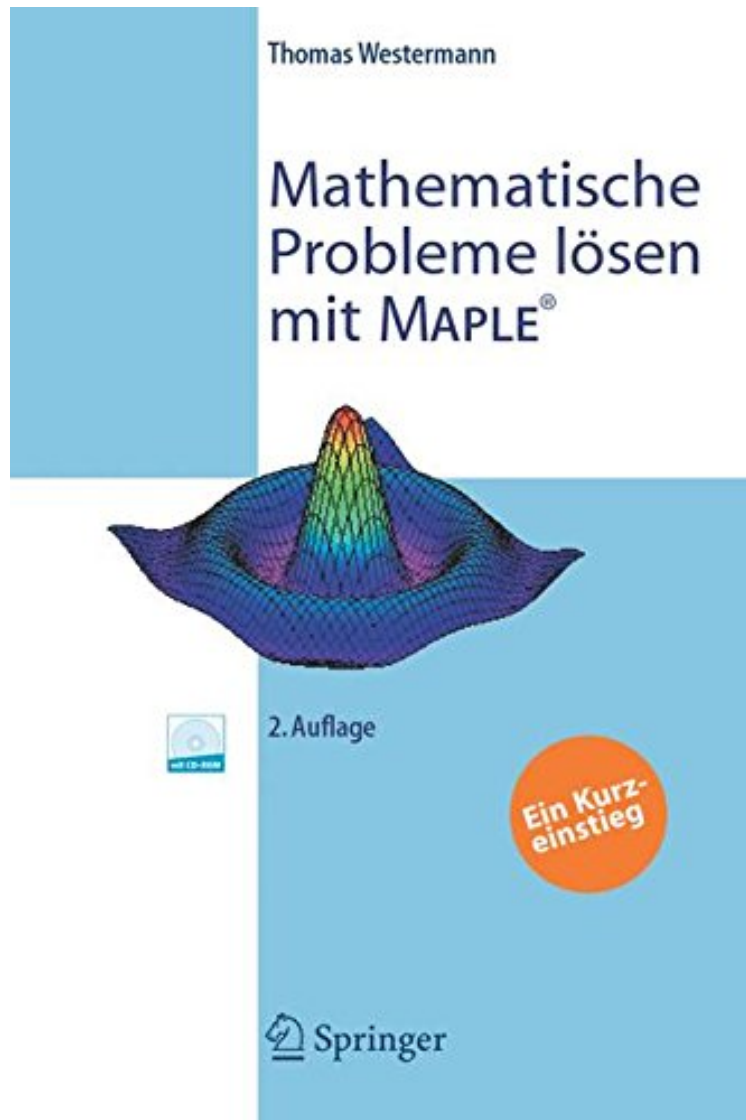


Mathematische Probleme lösen mit Maple: Ein Kurzeinstieg

Von Thomas Westermann

*Download PDF / ePub / DOC / audiobook / ebooks



 Download

 Read Online

Produktinformation -Verkaufsrank: #1836864 in BcherVerffentlicht am: 2005-07-19Abmessungen: .0 x .0b x .0l, .0 Pfund Einband: Taschenbuch166 Seiten | File size: 61.Mb

Von Thomas Westermann : Mathematische Probleme lösen mit Maple: Ein Kurzeinstieg before purchasing it in order to gage whether or not it would be worth my time, and all praised Mathematische Probleme lösen mit Maple: Ein Kurzeinstieg:

KundenrezensionenHilfreichste Kundenrezensionen9 von 9 Kunden fanden die folgende Rezension hilfreich. Ein sehr gelungenes BuchVon Andreas BsMaple ist das unschlagbare Werkzeug, wenn es darum geht, mathematische Probleme zu lösen und interaktive technische Anwendungen zu erstellen bzw. zu visualisieren.Dieses Buch ist sowohl für Einsteiger, als auch für Fortgeschrittene Maple-Anwender sehr interessant. Es deckt viele wichtige Themengebiete

der Mathematik ab, wie zum Beispiel: Vektoren, Matrizen, Funktionen, Differentiation, Integration und andere. Besonders die graphische Darstellung von Funktionen kann eine große Hilfe für das Verständnis von mathematischen und physikalischen Problemstellungen sein. Alles in allem ein sehr gelungenes Buch. 6 von 7 Kunden fanden die folgende Rezension hilfreich. Ein super Buch. Von Reszendent Ein super Buch, welches mir das Lesen von Mathematischen Problemen mit Maple schnell möglich macht. Es ist eine gute Ergänzung zu meinen Mathe-Vorlesungen, die ohne Maple stattfinden. Sehr hilfreich waren die Beispiele zu jedem Thema, an denen ich mich gut orientieren konnte, und der einheitliche Aufbau der Gebiete, übersichtlich und kompakt.

Pressestimmen Aus den Rezensionen zur 3. Auflage: " Dem Autor gelingt eine übersichtliche Darstellung der behandelten Probleme, da tabellarisch das Problem prägnant formuliert wird, der relevante Maple-Befehl zur Lösung vorgestellt und an einem Beispiel demonstriert wird. Auf der beiliegenden CD-ROM ist das Buch als pdf-Datei verfügbar, sogar mit einem zusätzlichen Kapitel. Der Benutzer wird in noch direkterer Weise von diesem Buch profitieren, indem er mit den Worksheets arbeitet, welche auch mit Querverweisen ausgestattet sind. willkommene Hilfe für Studierende der ersten Semester" (Daniel Robertz, in: Computeralgebra-Rundbrief, Mrz 2009, Heft 44, S. 26) Landeslehrpreis 2008 für Thomas Westermann: "...Er ist damit ... einer von sieben Preisträgern an einer Fachhochschule des Landes... So hat Prof. Dr. Thomas Westermann auch früh den großen Beitrag erkannt, den moderne Computeralgebra-Programme zum Verständnis abstrakter mathematischer Eigenschaften und Zusammenhänge leisten können. Bereits 1995 wurde von ihm die Maple Working-Group an der Hochschule gegründet. Hier simulieren und lesen Studierende physikalische und technische Probleme mit dem mathematischen Computeralgebrasystem Maple... hat sich Prof. Dr. Thomas Westermann lange vor dem für 2008 ausgerufenen Jahr der Mathematik um das öffentliche Interesse an diesem Fach verdient gemacht..." (Presseinformation vom 28.11.2008) Kurzbeschreibung Buch und CD-ROM ermöglichen es, ohne Vorkenntnisse das Computeralgebra-System MAPLE zu nutzen, um elementare mathematische Probleme am Computer zu lösen. Sie liefern einen schnellen Zugriff auf die Lösung mit der Beschreibung der zugehörigen MAPLE-Befehle. Besondere Vorteile: Alle Probleme werden exemplarisch behandelt. Die flexiblen elektronischen Arbeitsblätter können an die eigenen Problemstellungen einfach angepasst werden. Die übersichtliche Struktur der einzelnen Abschnitte: - Jedes Thema wird mathematisch beschrieben. - Das Problem wird mit MAPLE gelöst. - Die Syntax des MAPLE-Befehls wird erläutert. - Ein Beispielaufruf wird angegeben. - Hinweise behandeln Besonderheiten des Befehls oder der Ausgabe. Neu in der zweiten Auflage: zusätzlich über 20 Themengebiete aus der elementaren Mathematik, jetzt eigenes Kapitel für "Umformung von Ausdrücken", Kapitel "Programmieren mit MAPLE" völlig neu aufgenommen, sämtliche Arbeitsblätter an MAPLE9 angepasst, Textverbesserungen und ausführlichere Hinweise bei den Befehlen. Die CD-ROM enthält neben den über 120 im Text gelisten Problemen viele weitere Beispiele. Inhaltsverzeichnis und Index ermöglichen eine übersichtliche und benutzerfreundliche Navigation auf der CD-ROM zum gezielten Aufsuchen der Themen und der MAPLE-Worksheets. Buchrückseite Buch und CD-ROM ermöglichen es, ohne Vorkenntnisse das Computeralgebra-System MAPLE zu nutzen, um elementare mathematische Probleme am Computer zu lösen. Sie liefern einen schnellen Zugriff auf die Lösung mit der Beschreibung der zugehörigen MAPLE-Befehle. Besondere Vorteile: Alle Probleme werden exemplarisch behandelt. Die flexiblen elektronischen Arbeitsblätter können an die eigenen Problemstellungen einfach angepasst werden. Die übersichtliche Struktur der einzelnen Abschnitte: - Jedes Thema wird mathematisch beschrieben. - Das Problem wird mit MAPLE gelöst. - Die Syntax des MAPLE-Befehls wird erläutert. - Ein Beispielaufruf wird angegeben. - Hinweise behandeln Besonderheiten des Befehls oder der Ausgabe. Die CD-ROM enthält neben den über 120 im Text gelisten Problemen viele weitere Beispiele. Inhaltsverzeichnis und Index ermöglichen eine übersichtliche und benutzerfreundliche Navigation auf der CD-ROM zum gezielten Aufsuchen der Themen und der MAPLE-Worksheets. ((Rechts neben Icon "Mit CD-ROM": "Maple Worksheets lauffähig ab Maple 9"))