

<<伯克利数学问题集 (第3版) >>

图书基本信息

书名：<<伯克利数学问题集 (第3版) >>

13位ISBN编号：9787030183026

10位ISBN编号：7030183029

出版时间：2007-1-4

出版时间：科学出版社

作者：[美]Paulo Ney de Souza,[美]Jorge-Nuno Silva

页数：587

字数：726000

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

## <<伯克利数学问题集 (第3版)>>

### 内容概要

1977年,为考查一年级的博士研究生是否已经成功掌握为攻读数学博士学位所需的基本数学知识和技能,加州大学伯克利分校数学系设计了一项书面考试,作为获得博士学位的首要要求之一。

该项考试自其创设以来,已成为研究生获得博士学位必须克服的一个主要障碍。

本书的目的即为出版这些考试材料,以其对本科生准备该项考试有所帮助。

全书收录最近25年的1250余道伯克利数学考试试题,对所有计划攻读数学博士学位的学生,本书中的试题和解答都颇具价值;读者研读完本书,在诸如实分析、多变量微积分、微分方程、度量空间、复分析、代数学及线性代数等学科的解题能力都将得到提高。

这些问题按学科及难易程度编排,每道试题均注明相应的考试年月,读者可依此方便地整理出各套试题。

附录介绍如何得到电子版试题,考试大纲以及各次考试的及格线。

新版已包含直至2003秋季学期的最近考试试题和解答,增添了以前版本未收录的许多新的试题及题解。

书籍目录

Preface Real Analysis 1 Real Analysis 1.1 Elementary Calculus 1.2 Limits and Continuity 1.3 Sequences, Series, and products 1.4 Differential Calculus 1.5 Integral Calculus 1.6 Sequences of Functions 1.7 Fourier Series 1.8 Convex Functions 2 Multivariable Calculus 2.1 Limits and Continuity 2.2 Differential Calculus 2.3 Integral Calculus 3 Differential Equations 3.1 First Order Equations 3.2 Second order Equations 3.3 Higher Order Equations 3.4 Systems of Differential Equations 4 Metric Spaces 4.1 Topology of  $R^n$  4.2 General Theory 4.3 Fixed Point theorem 5 Complex Analysis 5.1 Complex Numbers 5.2 Series and Sequences of Functions 5.3 Conformal Mappings 5.4 Functions on the Unit Disc 5.5 Growth Conditions 5.6 Analytic and Meromorphic Functions 5.7 Cauchy's theorem 5.8 Zeros and Singularities 5.9 Harmonic Functions 5.10 Residue Theory 5.11 Integrals Along the Real Axis 6 Algebra 7 Linear Algebra Solutions 1 Real Analysis 2 Multivariable Calculus 3 Differential Equations 4 Metric Spaces 5 Complex Analysis 6 Algebra 7 Linear Algebra Appendices A How to Get the Exams B Passing Scores C The SyllabusReferencesIndex

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>