第一图书网, tushu007.com

<<大学文科数学>>

图书基本信息

书名：<<大学文科数学>>

13位ISBN编号：9787300079875

10位ISBN编号：7300079873

出版时间：2007-4

出版时间：中国人民大学

作者：吴赣昌主编

页数：237

字数：277000

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

内容概要

本书根据高等学校大学文科数学的教学大纲编写而成，内容设计简明，但结构体系上又不失完整，其中涵盖了微积分、线性代数、概率论与数理统计三大部分内容，具体包括函数与极限、导数与微分、不定积分、定积分及其应用、微分方程简介、行列式、矩阵与线性方程组、随机事件与概率、随机变量、数理统计基础知识、参数估计与假设检验等基本内容。
同时，为了便于理解上述理论，培养文科生的高等数学应用能力，书中精选了一些具有文科数学教学特色的例题和适合文科生思维特点的课后习题。
此外，本书还结合现代教学的新要求和现代科技的新发展，配备了一套内容丰富、功能强大的教学课件——《大学文科数学多媒体学习系统》（光盘），其中包括多媒体教案、习题详解、综合训练等功能模块，这些功能模块的设计方便学生们自学和自我提升：它有利于学生们了解一些数学历史和数学文化，也有助于学生们的课程学习和复习考试。
在学习过程中，书与盘配合使用，形成了教与学的有机结合。
　本书可作为普通高等院校纯文科类专业的数学公共课教材。

书籍目录

绪言第一部分　微积分　第1章　函数、极限与连续　§1.1函数　§1.2极限的概念　§1.3极限的运算　§1.4无穷小与无穷大　§1.5函数的连续性　习题一　数学家简介[1]　第2章　导数与微分　§2.1导数概念　§2.2函数的求导法则　§2.3函数的微分　习题二　第3章　导数的应用　§3.1中值定理　§3.2洛必达法则　§3.3函数的单调性、极值与最大最小值　习题三　数学家简介[2]　第4章　不定积分　§4.1不定积分的概念与性质　§4.2换元积分法与分部积分法　习题四　数学家简介[3]　第5章　定积分及其应用　§5.1定积分概念　§5.2定积分的计算　§5.3广义积分　§5.4定积分的应用　习题五　数学家简介[4]　第6章　微分方程简介　§6.1微分方程的基本概念　§6.2一阶微分方程　习题六　数学家简介[5]第二部分　线性代数　第7章　行列式　§7.1行列式的定义　§7.2行列式的性质　§7.3克莱姆法则　习题七　第8章　矩阵与线性方程组　§8.1矩阵的概念　§8.2矩阵的运算　§8.3矩阵的初等变换　§8.4逆矩阵　§8.5矩阵的秩　§8.6线性方程组　习题八　数学家简介[6]第三部分　概率论与数理统计　第9章　随机事件及其概率　§9.1随机事件　§9.2随机事件的概率　§9.3条件概率　§9.4事件的独立性　习题九　数学家简介[7]　第10章　随机变量　§10.1随机变量的概念　……　第11章　数理统计的基础知识　第12章　参数估计与假设检验附录　预备知识附表　常用分布表习题答案

第一图书网, tushu007.com

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