

《概率统计与微积分》

图书基本信息

书名：《概率统计与微积分》

13位ISBN编号：9787030171061

10位ISBN编号：7030171063

出版时间：2006-8

出版社：科学出版社发行部

作者：田长生

页数：352

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu000.com

《概率统计与微积分》

内容概要

《概率统计与微积分》是根据教育部2003年颁布的《普通高中数学课程标准》编写的新教材。《概率统计与微积分》共10章，主要分为两部分：课堂教学内容和教学内容的实验设计，本书对教学内容进行优化、整合、重组。在讲解重要概念和内容的同时，也介绍了学科的历史渊源和现代发展，以及数学前沿专题，并制作了教学需要的实验设计，同时也深层次地分析了教法，因而建立了新的课程体系。《概率统计与微积分》是教育数学教材，可以采用模块式教学法，是广大教师和专家丰富的教学经验的总结，是激发创新能力、提高运用数学知识建立教学新模式的重要步骤。《概率统计与微积分》可供高等师范院校数学系教学使用，也可供各类教育院校和成人继续教育院校作为教师，包括中学教师培训、进修教材和教学参考书，同时也可作为大学本科生和研究生的学习指导书。

《概率统计与微积分》

书籍目录

前言第1章 概率与统计概述 1.1概率与统计溯源 1.2概率与统计的作用与地位 1.3概率统计的思想方法与微积分的区别第2章 数据处理 2.1数据的收集和表示 2.2时间序列分析 2.3指数分析 2.4数据处理的教法研究和实验第3章 随机世界的探密 3.1随机现象及其统计规律性 3.2离散型随机变量及其分布 3.3离散型随机变量的数字特征 3.4正态分布及其应用 3.5统计推断第4章 概率统计的实验设计 4.1概率概念的实验设计 4.2正态分布的实验设计 4.3统计基本概念的实验设计 4.4曲线拟合与回归分析的实验设计 4.5统计推断的实验设计第5章 博弈论 5.1博弈论简介 5.2二人静态博弈 5.3二人动态博弈 5.4对策略和均衡的进一步讨论 5.5生活中的博弈第6章 数学前沿专题介绍 6.1风险与决策 6.2分形理论及其发展历程 6.3混沌的特征与概念第7章 微积分概述 7.1微积分的历史与现状 7.2微积分中的辩证思想 7.3微积分的基石——极限第8章 导数及其应用 8.1导数概念 8.2导数的应用 8.3导数的教法研究第9章 积分及其应用 9.1积分及其计算 9.2定积分的微元法 9.3积分的教法研究第10章 微积分的实验设计 10.1极限的实验设计 10.2导数的实验设计 10.3积分的实验设计参考文献

《概率统计与微积分》

编辑推荐

《概率统计与微积分》以新颁布的《国家高中数学课程标准》为依据，对高等师范院校数学系原有的教材作了调整，建立了新的课程体系。内容包括：概率与统计概述，数据处理，随机世界探秘，概率统计的数学模型与数学试验，微积分概述，导数的应用，积分的应用，微积分的数学软件与数学试验等。《概率统计与微积分》突出用数学实验处理与中学数学内容有关的方法，还有数学前沿专题的介绍等。

《概率统计与微积分》

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:www.tushu000.com