

<<大学文科高等数学>>

图书基本信息

书名：<<大学文科高等数学>>

13位ISBN编号：9787040212198

10位ISBN编号：7040212196

出版时间：2007-5

出版范围：高等教育

作者：姚孟臣

页数：376

字数：300000

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>

<<大学文科高等数学>>

前言

20世纪70年代以来,我们为北京大学等院校文科各系各专业讲授“高等数学”课程期间,在课程内容体系上进行了多次改革,先后编写了《大学文科基础数学》、《文科高等数学教程》和《大学文科高等数学》等多部教材,深受广大师生的好评。

我们认为,文科高等数学(包括微积分、线性代数和概率统计)作为文科类各专业的一门基础课的教学目标是:介绍最有用的基本数学概念与方法,在一定程度上提高学生的数学素养,主要指抽象思维与逻辑推理能力、运算能力以及分析问题与解决问题的综合能力。

针对目前全国各高校的不同专业方向对基础数学要求有一定差异,在总学时不多的情况下,编写一本能够科学地阐述高等数学的基本内容、全面系统地介绍有关基本原理和基本方法的简明易懂的教材尤为重要。

针对目前文科学生的实际需要、知识结构和思维特点,本教材在内容选取和结构设计上都作了较为周密的考虑。

全书以微积分、线性代数、概率论和数理统计为主要内容,打破了以往各类高等数学教材的格局,采用“模块式”结构,分上、下两篇。

上篇(基础篇)共十章,包括初等微积分、线性代数简介、概率统计初步等三部分内容;下篇(提高篇)共九章,包括一元微积分、线性代数、初等概率论和一元统计分析初步等四部分内容。

上、下篇的内容既相互独立,又相互衔接、逐层递进,以便不同专业根据各自的需要和学时的多少灵活地选取或组合。

<<大学文科高等数学>>

内容概要

本书是普通高等教育“十一五”国家级规划教材，是根据高等教育面向 21 世纪教学内容和课程改革总目标的要求，并结合作者 30 多年来为北京大学等院校讲授文科高等数学课程的教学实践编写而成的。全书以微积分、线性代数、概率论和数理统计为主要内容，采用“模块式”结构分上、下两篇。

上篇(基础篇)共十章，包括初等微积分、线性代数简介、概率统计初步等三部分内容；下篇(提高篇)共九章，包括一元微积分、线性代数、初等概率论和一元统计分析初步等四部分内容。上、下篇的内容既相互独立，又互相衔接、逐层递进，以便不同专业根据各自的需要和学时的多少灵活地选取或组合。

书中每章都配置了适量习题，书末附有习题答案与提示，供教师和学生参考。

通过近几年的教学实践，为了适应不同专业对这类课程的要求，我们重新修订这套书。

将第一版的两册合为一册，删除历史注记、常微分方程和级数等一些相关内容，保留文科学生必需的数学知识，使教材内容更精简，适用面更广。

本书可作为一般院校文科类各专业的数学基础课教材，又可作为自学考试高等数学课程的教学参考书使用。

<<大学文科高等数学>>

书籍目录

预备知识上篇 基础篇 第一部分 初等微积分 第一章 初等函数 第二章 极限的计算 第三章 导数与微分 第四章 积分 第二部分 线性代数简介 第一章 矩阵 第二章 行列式简介 第三章 线性方程组的消元解法 第三部分 概率统计初步 第一章 随机事件的概率 第二章 一元正态分布 第三章 数理统计基础下篇 提高篇 第四部分 一元微积分 第一章 一元微分学 第二章 一元积分学 第五部分 线性代数 第一章 n阶行列式 第二章 矩阵及其运算 第三章 线性方程组 第六部分 初等概率论 第一章 随机变量及其分布 第二章 随机变量的数字特征 第七部分 一元统计分析初步 第一章 参数估计 第二章 假设检验 习题答案附表1 正态分布数值表附表2 t分布临界值表附表3 χ^2 分布临界值表

<<大学文科高等数学>>

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>