

<<大学数学>>

图书基本信息

书名：<<大学数学>>

13位ISBN编号：9787560843018

10位ISBN编号：7560843018

出版时间：1970-1

出版时间：同济大学出版社

作者：陈光曙 编

页数：261

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>

前言

2007年本教材面世以来,承蒙各位读者朋友和广大教师的厚爱,发行量逐年攀升,这使我们深受鼓舞,更令我们感动的是国内许多高校的专家、学者还专门给我们发来信函或电子邮件,对教材的结构体系与内容的选取等方面的成绩给予了充分的肯定,同时提出了许多改进意见,还有不少读者特别寄来信件,对教材在编写与印刷中产生的一些疏漏一一指出,以供我们改进,借再版之机,我们在此向关心和支持本教材的有关专家、学者和广大读者表示诚挚的感谢!

21世纪是科技高速发展的时代,信息化社会必然对大学教材提出更高的要求,学习能力、应用能力和创新能力是高等学校对新时代大学生确定的培养目标,因此,我们在本教材再版时,除了对第1版中已发现的某些疏漏(如文字、符号、公式、图形等)进行修正外,还在不影响原教材结构体系的前提下,对相关概念、定理、习题进行了认真的梳理,并做了适当修改和调整,使内容的安排更加趋于合理,语言的叙述更加流畅,更便于教师的讲授,也更有利于学生的学习,另外,考虑到空间解析几何与多元微积分之间的联系,我们对有关章节进行了调整,将第1版中的原第1章改为现在的第5章,将原第2,3,4,5章依次改为现在的第1,2,3,4章。

此次修订工作主要由陈光曙、陈学华、夏海峰、徐新亚等人完成,我们深知,教材的建设是一项艰苦繁重的工作,绝不可能在短期内完成,因此,我们诚恳地希望国内高校的同行人和广大读者继续对我们的工作予以关心和支持,对本教材给予批评指正。

<<大学数学>>

内容概要

根据普通高等院校理工科数学课程教学要求和当前高等院校高等数学教育教学改革的形势，在第1版的基础上，南长期从事大学数学教学的一线教师执笔编写，全书全面而系统地讲解大学数学的知识，分上、下两册，共10章内容，上册包括函数、极限与连续，一元函数微分学，一元函数积分学，无穷级数，向量代数与空间解析几何，多元函数微分学与多元函数积分学；下册包括常微分方程、概率论与数理统计以及线性代数等内容，每章均配备了适量的例题和一定数量的习题。

本教材编写时，在保持传统数学教材的结构严谨、逻辑性强等风格的基础上，积极吸收近年来同类教材改革的成功经验，结合作者教学实践中的亲身体会以及历年考研数学试题的命题要求，加强了章节内容间的联系和融合，对传统高等数学教材的内容进行了必要的精简和梳理，并力求做到语言准确、系统完整、例证适当、通俗易懂、好教易学。

本教材可作为普通高等院校理工科非数学专业大学数学的教学用书，也可供任课教师和相关专业人员参考。

书籍目录

前言第1版前言第8章 常微分方程8.1 微分方程的概念8.2 一阶微分方程8.3 可降阶的高阶微分方程8.4 二阶线性微分方程习题8第9章 概率论与数理统计9.1 随机事件与概率9.2 一维随机变量及其分布9.3 多维随机变量及其分布9.4 随机变量的数字特征9.5 大数定律和中心极限定理9.6 样本及抽样分布9.7 参数的点估计和估计量的评选标准9.8 正态总体参数的假设检验习题9第10章 线性代数10.1 行列式10.2 矩阵10.3 向量组10.4 线性方程组10.5 相似矩阵与二次型习题10附表附表1 标准正态分布表附表2 t分布表附表3 χ^2 分布表附表4 F分布表参考答案参考文献

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>