

《大学数学》

图书基本信息

书名：《大学数学》

13位ISBN编号：9787560842998

10位ISBN编号：7560842992

出版时间：1970-1

出版社：同济大学出版社

作者：陈光曙 编

页数：388

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

《大学数学》

内容概要

《大学数学:理工类(上册)(第2版)》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,由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。

《大学数学》

书籍目录

前言第1版前言第1章 函数、极限与连续1.1 函数1.2 数列的极限1.3 函数的极限1.4 极限存在准则两个重要极限1.5 无穷小的比较1.6 函数的连续性习题1第2章 一元函数微分学2.1 导数的概念2.2 求导法则2.3 高阶导数2.4 隐函数和参数方程所确定的函数的导数2.5 微分2.6 中值定理2.7 洛必达法则2.8 泰勒公式2.9 函数的单调性与极值2.10 曲线的凹凸性函数作图习题2第3章 一元函数积分学3.1 不定积分3.2 定积分3.3 广义积分3.4 定积分的应用习题3第4章 无穷级数4.1 数项级数4.2 幂级数4.3 傅里叶级数习题4第5章 向量代数与空间解析几何5.1 向量与坐标5.2 向量的运算5.3 平面与空间直线5.4 空间曲面与空间曲线习题5第6章 多元函数微分学6.1 多元函数、极限与连续6.2 偏导数与全微分6.3 复合函数与隐函数的微分法6.4 偏导数的几何应用6.5 多元函数的极值习题6第7章 多元函数积分学7.1 二重积分7.2 三重积分7.3 重积分的应用7.4 曲线积分7.5 曲面积分7.6 场论初步习题7参考答案

《大学数学》

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:www.tushu000.com