

<<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：9787810688109

10位ISBN编号：7810688103

出版时间：2005-5

出版时间：云南大学出版社

作者：云南大学公共数学教研部

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>

<<大学文科数学>>

内容概要

这本教材虽然对现行文科类大学数学中的一元函数微积分和线性代数的教学内容和体系作了较大的调整和更新，并尽量使用现代数学的语言，但是，基于数学科学继承性很强的特点，因而全书的内容仍是以古典数学为主的。

关于内容处理和体系安排，我们注意体现以下几点： 1.注重知识体系内容的整体性和结构性

数学分析、线性代数仍是高等数学的基础。

在一学期每周4学时的教学过程中，我们力图讲清概念，并着重阐明如何从经济、几何等问题理解这些概念，理论的要求则适当放低。

对证明较难或技巧较高的定理，一般只作准确的叙述而不加证明。

我们把重点放在对定理的应用上，要求学生掌握基本计算方法和计算技巧，并通过要求学生做一定数量的习题，让他们真正把方法学到手，这样不会影响内容的整体性和系统性。

2.因材施教，加强对数学素质的培养。

多数文科学生一般数学相关基础知识比较薄弱，我们尽可能为他们讲述那些现在用得到而又忘了的数学知识，即重建基础平台。

同时，对例题的讲解和习题的安排也要遵循由易到难、由浅入深、循序渐进的教学原则。

当然，提高学生的数学素质是一项非常艰巨的任务。

我们力求做到：在课堂教学中知识结构比较新，基础比较厚，知识面比较宽，并尽量使用现代数学语言，为学生进一步学习相关科学知识奠定基础。

书籍目录

第一章 数学知识简介 第一节 数学是什么 第二节 数学发展简史第二章 函数、极限与连续
第一节 函数复习 第二节 极限 第三节 函数的连续性 第二章习题第三章 导数与微分 第
一节 导数及其运算 第二节 微分 第三章习题第四章 微分中值定理与导数的应用 第一节
微分中值定理 第二节 洛必达法则 第三节 导数的应用 第四章习题第五章 不定积分 第
一节 不定积分的概念 第二节 基本积分表 第三节 不定积分的性质 第四节 换元积分法 第
五节 分部积分法 第五章习题第六章 定积分 第一节 定积分的概念与性质 第二节 定积分的
计算 第六章习题第七章 行列式 第一节 行列式的定义 第二节 n 阶行列式的性质 第三节
行列式的计算 第七章习题第八章 矩阵 第一节 矩阵的概念 第二节 矩阵的运算 第三节
矩阵的逆矩阵 第四节 矩阵的分块 第八章习题第九章 线性方程组 第一节 消元法 第
二节 线性方程解的一般理论 第三节 齐次线性方程组的基础解系 第九章习题第十章 概率统计
第一节 随机事件及其运算 第二节 概率的定义及性质 第三节 条件概率及全概率公式 第
四节 随机变量及其分布 第五节 随机变量的数字特征 第六节 抽样分布 第七节 参数估计 第
八节 假设检验 第十章习题参考答案

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>