

<<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：9787564028756

10位ISBN编号：7564028750

出版时间：2009-9

出版时间：北京理工大学出版社

作者：赵志红 等编

页数：204

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>

## &lt;&lt;大学文科数学&gt;&gt;

## 内容概要

本教材以一元函数微积分学、线性代数、概率论的主要内容为基础，着力体现数学处理连续量、线性离散量和随机量的思想方法、思维方式以及数学的工具作用；力求做到通俗易懂，深入浅出，弱化数学技巧性，以数学知识为载体，体现数学，体验数学。

希望通过对本教材的学习，文科学生不仅能初步了解大学数学的基本内容、方法和意义，了解与其相关的数学文化和背景，领会数学的实质和精神，而且能够掌握基本的数学概念、方法，受到一定的推理逻辑和抽象思维的训练，领悟数学分析问题、解决问题的严谨求实、一丝不苟的科学精神，体会数学作为一种文化的人文精神熏陶。

在本教材编写过程中，编者参考了众多国内外教材，立意、结构新颖，取材合理，具有一定的特色和创新性：一是力争把数学文化、数学概念的历史渊源与相应数学知识自然结合、融会贯通；二是基于计算机数学软件Mathematica的数学实验贯穿于内容之间，学生可以在不经意间轻松体会数学知识与计算机求解应用相结合的乐趣，激发学生学习的兴趣。

调动学生学习数学的主动性，培养学生的创造精神和创造能力。

这种做法，对文科学生可能更有裨益，编者期待实践的检验。

另外，本书每章内容结束后都安排了小结，可帮助学生从整体上系统地把握学习要点，深刻理解本章内容体系、思想方法，启发学生主动思考；每节均配有同步习题，便于学生及时巩固所学知识；每章配总习题，供其探索、回味；为达到题量和难易方面的平衡，编者做了一定的处理，力争恰到好处。

## &lt;&lt;大学文科数学&gt;&gt;

## 书籍目录

第一部分 一元微积分学	第1章 一元函数微分学	1.1 函数的概念及性质	习题1.1	1.2 极限概念及性质	习题1.2	1.3 连续函数及其性质	习题1.3	1.4 导数的概念	习题1.4	1.5 求导法则	习题1.5	1.6 微分	习题1.6	1.7 微分中值定理及导数应用	习题1.7																			
第2章 一元函数积分学	2.1 不定积分的概念与性质	习题2.1	2.2 不定积分的计算	习题2.2	2.3 定积分的概念与性质	习题2.3	2.4 定积分的计算	习题2.4	2.5 定积分的应用	习题2.5	第二部分 线性代数基础	第3章 矩阵与线性方程组	3.1 矩阵的概念	3.2 矩阵的基本运算	习题3.2	3.3 方阵的行列式	习题3.3	3.4 方阵的逆矩阵	习题3.4	3.5 线性方程组与Causs消元法	习题3.5	第三部分 概率论	第4章 概率论初步	4.1 随机事件及其运算	习题4.1	4.2 概率定义与基本性质	习题4.2	4.3 条件概率	习题4.3	4.4 随机变量及其分布	习题4.4	4.5 随机变量的数字特征	习题4.5	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>