

# 《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：9787040319705

10位ISBN编号：7040319705

出版时间：2011-6

出版社：高等教育出版社

页数：249

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.tushu111.com](http://www.tushu111.com)

# 《大学文科数学》

## 内容概要

《大学文科数学(大学数学系列教材)》(杨志民、卢军担任主编)是根据独立学院文科数学教学要求编写的。内容包括微积分、线性代数及概率统计的基础知识及其基本应用,共六章。

本着向文科类专业学生介绍数学的思想与方法、培养其应用能力的基本宗旨,编者主要从激发学生学习数学的兴趣入手,特别注重数学问题的背景介绍,阐明逻辑推导过程,突出数学思维,降低理论难度,加强基本方法的训练,介绍了许多数学在现代社会中的应用模型,渗透数学文化,本书各章还附有数学家传记,以提高文科类专业大学生学习数学的兴趣和自觉性。

《大学文科数学(大学数学系列教材)》适合于大学本科的法学、广告、哲学、中文、新闻等人文类专业的学生使用,亦适合于大学本科的建筑类等课时较少的专业学生使用。教师可根据学时数,选用相应模块组织教学。

## 书籍目录

第一章 函数与极限 § 1.1 实数集一、实数的基本性质二、距离绝对值三、区间邻域 § 1.2 函数一、函数概念二、函数表示法三、分段函数四、函数的几种特性五、反函数六、基本初等函数七、复合函数八、初等函数 § 1.3 数列极限一、数列极限的定性概念二、数列极限的定量概念三、数列极限的性质四、数列极限的运算 § 1.4 函数的极限一、函数极限的概念二、函数极限的性质与运算法则三、无穷小量与无穷大量四、两个重要极限 § 1.5 函数的连续性一、函数的连续性概念二、函数的间断点三、初等函数的连续性四、闭区间上连续函数的性质人物传记习题第二章导数及其应用 § 2.1 导数的概念一、概念的引入二、导数的概念三、导数的几何意义四、函数的连续性与可导性之间的关系 § 2.2 导数的运算法则一、函数和、差、积、商的求导法则二、复合函数的求导法则 § 2.3 隐函数与高阶导数的概念及运算法则一、隐函数求导法则二、对数求导法三、高阶导数 § 2.4 微分概念及运算法则一、微分的概念二、微分基本公式和运算法则三、微分的应用 § 2.5 中值定理一、罗尔定理二、拉格朗日定理 § 2.6 洛必达法则一、两个基本类型不定式二、其他类型不定式 § 2.7 导数在研究函数形态中的应用一、函数的单调性二、函数的极值三、函数的最值人物传记习题二第三章不定积分 § 3.1 不定积分概念与基本积分公式一、原函数与不定积分概念二、基本积分表.....第四章 定积分及其应用第五章 线性代数简介第六章 概率论数理统计初步

## 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.tushu111.com](http://www.tushu111.com)