

<<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：9787561789254

10位ISBN编号：7561789254

出版时间：2011-11

出版时间：华东师范大学出版社

作者：华东师范大学数学系

页数：108

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

本书是给大学文科学生写的数学书，内容有微积分和线性代数，是高等数学中最基本的内容。作为给文科学生学习的教材，《大学文科数学》的目的不是为了教会文科学生如何进行数学推理，掌握数学的逻辑系统。

我们希望用数学的思想、历史和应用将基本内容串联起来，使文科学生体会到数学并不是只有抽象的、令人生畏的外表，还有亲切自然的一面。

书籍目录

第一章 微积分研究的对象——函数

- 1 表示变量因果关系的函数
- 2 函数的实例

第二章 微积分的基础——极限

- 1 数列极限的初步认识
- 2 数列极限的数学定义
- 3 数列极限的性质
- 4 函数极限与函数的连续性

第三章 变化率和局部线性化——导数和微分

- 1 函数的变化率——导数
- 2 函数的局部线性化——微分
- 3 微分中值定理和导数的应用

第四章 变量的累加问题——积分

- 1 艰难的探索——古代求曲边围成图形面积的例子
- 2 探索求面积的统一方法——定积分的概念和性质
- 3 原函数和微积分基本定理
- 4 定积分的应用

第五章 微分的进一步的应用——微分方程

- 1 微分方程的实例
- 2 简单一阶微分方程的求解

第六章 处理线性关系的数学——线性代数

- 1 矩阵概念和行列式
- 2 线性方程组的求解
- 3 矩阵与线性方程组的解

参考书目

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>