

<<数学>>

图书基本信息

书名：<<数学>>

13位ISBN编号：9787810374385

10位ISBN编号：7810374389

出版时间：1998-7

出版时间：苏州大学出版社

作者：高安力 主编《数学》编写组 编

页数：301

字数：460000

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>

## 内容概要

《教育部职业教育与成人教育司推荐教材：数学（第2册）》广泛吸取同类、同层次教材的长处，做好与初中文化课程的衔接；针对学生的实际，适当降低起点和难度，进一步淡化理论推导，删繁就简，力求学以致用、学而够用，做到“重视基础，突出应用，反映前沿”。

既保证学生应有的人文素质，又为学生后续课程的学习、终身学习和自主发展打好应有的基础。同时，为方便教师“教”，帮助学生“学”，另外编写了配套的《教学参考书》，并开发了与本教材配套的《计算机辅助教学系统》（光盘）。

## 书籍目录

## 第十二章 数列及其极限

§ 12-1 数列的概念

§ 12-2 等差数列

§ 12-3 等比数列

§ 12-4 数列的极限

本章内容小结

复习题十二

阅读材料

数学归纳法

## 第十三章 函数的极限与连续

§ 13-1 初等函数

§ 13-2 函数的极限

§ 13-3 函数极限的运算法则

§ 13-4 两个重要极限

§ 13-5 函数的连续性

本章内容小结

复习题十三

阅读材料

(一) 极限概念的产牛及发展

(二) 探究性问题

## 第十四章 导数和微分

§ 14-1 导数的概念

§ 14-2 函数的和、差、积、商的求导法则

§ 14-3 复合函数的求导法则

§ 14-4 隐函数的导数

§ 14-5 高阶导数

§ 14-6 相关变化率问题举例

§ 14-7 函数的微分

本章内容小结

复习题十四

## 第十五章 导数的应用

§ 15-1 拉格朗日中值定理函数单调性的判定法

§ 15-2 函数的极值及其求法

§ 15-3 函数的最大值和最小值

§ 15-4 曲线的凹凸和拐点

\* § 15-5 函数图象的描绘

\* § 15-6 洛必达法则

\* § 15-7 曲线的曲率

本章内容小结

复习题十五

阅读材料

大数学家拉格朗日

## 第十六章 积分

§ 16-1 不定积分的概念

§ 16-2 积分的基本公式和法则

<<数学>>

§ 16-3 换元积分法

§ 16-4 分部积分法

\* § 16-5 简易积分表及其应用

§ 16-6 定积分的概念

§ 16-7 定积分的性质

§ 16-8 牛顿-莱布尼兹公式

§ 16-9 定积分的换元法与分部积分法

\* § 16-10 积分区间为无限的广义积分

本章内容小结

复习题十六

第十七章 积分的应用

\* § 17-1 可分离变量的微分方程

\* § 17-2 一阶线性微分方程

§ 17-3 定积分在几何上的应用

.....

第十八章 多元函数微积分简介

第十九章 Mathematica软件及其应用

#### 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>