

<<高等数学.上>>

图书基本信息

书名：<<高等数学.上>>

13位ISBN编号：9787810527002

10位ISBN编号：7810527002

出版时间：2008-9

出版时间：安徽大学

作者：杜先能，孙国正主

页数：324

字数：343

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

微积分是理工科非数学专业最重要的一门基础课，对培养面向21世纪的复合型应用人才起着至关重要的作用。

为此，我们根据全国高等学校理工科《高等数学教学大纲》，参照2003、2004年《全国硕士研究生入学统一考试数学考试大纲》，在安徽大学原自编系列教材《高等数学》（安徽大学出版社，1999年版）的基础上，集中省内多所高校长期从事高等数学教学，具有丰富教学经验的老师，本着推陈出新、锐意改革的宗旨，编写了这套微积分教材。

《高等数学·上(修订版)》是《高等数学》体系中微积分部分的上册，是数学理论的基础。

## 书籍目录

第1章 函数 § 1.1 集合、常量与变量 § 1.2 函数的概念 § 1.3 函数的几种特性 § 1.4 复合函数与反函数 § 1.5 初等函数 § 1.6 双曲函数 第1章综合练习题第2章 极限与连续 § 2.1 数列的极限 § 2.2 函数的极限 § 2.3 两个重要极限 § 2.4 无穷小量与无穷大量 § 2.5 函数的连续性 § 2.6 闭区间上连续函数的性质 第2章综合练习题第3章 导数与微分 § 3.1 导数的概念 § 3.2 导数的运算法则 § 3.3 初等函数的求导问题 § 3.4 高阶导数 § 3.5 函数的微分 § 3.6 高阶微分 第3章综合练习题第4章 微分中值定理及其应用 § 4.1 微分中值定理 § 4.2 洛必达法则 § 4.3 泰勒公式 § 4.4 函数的单调性与极值 § 4.5 函数的凸性和曲线的拐点, 渐近线 § 4.6 平面曲线的曲率 第4章综合练习题第5章 不定积分 § 5.1 不定积分的概念与性质 § 5.2 换元积分法 § 5.3 分部积分法 § 5.4 几种特殊类型函数的不定积分 第5章综合练习题第6章 定积分 § 6.1 定积分的概念 § 6.2 定积分的性质与中值定理 § 6.3 微积分基本公式 § 6.4 定积分的换元法与分部积分法 § 6.5 定积分的近似计算 § 6.6 广义积分 第6章综合练习题第7章 定积分的应用 § 7.1 微元法的基本思想 § 7.2 定积分在几何上的应用 § 7.3 定积分在物理上的应用 第7章综合练习题第8章 微分方程 § 8.1 微分方程的基本概念 § 8.2 几类简单的微分方程 § 8.3 一阶微分方程 § 8.4 全微分方程与积分因子 § 8.5 二阶常系数线性微分方程 § 8.6 常系数线性微分方程组 第8章综合练习题附录1 常用初等数学公式附录2 常用几何曲线图示附录3 题及综合练习题答案

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>