

<<高等数学>>

图书基本信息

书名：<<高等数学>>

13位ISBN编号：9787030177841

10位ISBN编号：7030177843

出版时间：2006-9

出版时间：科学出版社

作者：敖屹兰

页数：224

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>

<<高等数学>>

内容概要

本书本着“降低理论要求，加强实际应用，注意能力的培养”的原则，在结构处理上和内容安排上力争做到理论知识与实际应用相结合。

全书介绍了一元函数的微积分以及极限：导数与导数的应用；不定积分；定积分及定积分的应用；微分方程及微分方程的应用。
为方便教师教学和学生自学，本书还配有习题与习题解答。

本书可作为高等职业教育工科学生的教材使用。

<<高等数学>>

书籍目录

第1章 极限与连续

- 1.1 数列的极限
- 1.2 函数的极限
- 1.3 极限的运算
- 1.4 两个重要的极限
- 1.5 无穷小与无穷大
- 1.6 函数的连续性
- 1.7 连续函数的运算与初等函数的连续性
- 1.8 闭区间上连续函数的性质

本章小结

第2章 导数与微分

- 2.1 导数的概念
- 2.2 求导法则
- 2.3 高阶导数
- 2.4 隐函数及由参数方程所确定的函数的导数
- 2.5 微分概念
- 2.6 曲线的曲率

本章小结

第3章 导数的应用

- 3.1 微分中值定理, 洛必达法则
- 3.2 函数的单调性及其极值
- 3.3 函数的最大值和最小值
- 3.4 曲线的凹凸性与拐点
- 3.5 函数图形的描绘

本章小结

第4章 不定积分

- 4.1 不定积分的概念与性质
- 4.2 换元积分法
- 4.3 分部积分法
- 4.4 简易积分表及其使用

本章小结

第5章 定积分

- 5.1 定积分的概念
- 5.2 定积分的基本性质
- 5.3 牛顿-莱布尼茨公式
- 5.4 定积分的换元积分法与分部积分法
- 5.5 广义积分

本章小结

第6章 定积分的应用

- 6.1 定积分的元素法
- 6.2 定积分在几何方面的应用
- 6.3 定积分在物理方面的应用
- 6.4 平均值

本章小结

第7章 微分方程简介

<<高等数学>>

7.1 微分方程的概念

7.2 一阶微分方程

7.3 一阶微分方程应用举例

本章小结

参考文献

附录1 简易积分表

附录2 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>