

图书基本信息

书名：<<全国成人高等教育规划教材（上册）>>

13位ISBN编号：9787040069723

10位ISBN编号：7040069725

出版时间：1999-6

出版时间：高等教育出版社

作者：李心灿 编

页数：331

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

《全国成人高等教育规划教材：高等数学（大专使用）（上册）》按照教育部1998年颁布的《全国成人高等教育工学主要课程教学基本要求》“高等数学课程教学基本要求（专科用）”编写。分上、下两册出版，上册分6章，内容包括函数，极限与连续，导数与微分，导数的应用，不定积分，定积分及其应用，下册分5章，内容包括向量代数，空间解析几何，多元函数微分学，多元函数积分学，无穷级数，常微分方程初步。节末有习题，章末有复习题。其特点是：内容符合基本要求；例题、习题丰富，与正文密切配合；结合成人特点，注意培养应用意识，概念清晰，注意几何直观与物理解说；文字流畅，便于自学。

书籍目录

前言

第一章 函数

- 1.1 预备知识
- 1.2 函数及其表示法
- 1.3 函数的几种特性
- 1.4 反函数和复合函数
- 1.5 初等函数
- 复习题一

第二章 极限与连续

- 2.1 数列的极限
- 2.2 函数的极限
- 2.3 极限的运算法则及存在准则
- 2.4 无穷小与无穷大
- 2.5 函数的连续性
- 2.6 连续函数的运算与初等函数的连续性
- 2.7 闭区间上连续函数的性质
- 复习题二

第三章 导数与微分

- 3.1 导数的概念
- 3.2 导数的运算
- 3.3 高阶导数
- 3.4 微分及其运算
- 复习题三

第四章 导数的应用

- 4.1 微分中值定理
- 4.2 洛必达法则
- 4.3 函数的单调性
- 4.4 函数的极值与最值问题
- 4.5 曲线的凹凸性与拐点
- 4.6 函数的作图
- 4.7 曲率
- 4.8 方程的近似根
- 复习题四

第五章 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 积分表的使用
- 复习题五

第六章 定积分及其应用

6.1 定积分的概念

6.2 定积分的基本性质

6.3 微积分学基本定理

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 反常积分

6.7 定积分的应用

复习题六

习题答案与提示

附录 简单不定积分表

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>