

<<高等数学选讲与考研辅导>>

图书基本信息

书名：<<高等数学选讲与考研辅导>>

13位ISBN编号：9787030331878

10位ISBN编号：7030331877

出版时间：2012-1

出版时间：科学出版社

作者：夏大峰，薛巧玲，朱杏华 编

页数：344

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>

## <<高等数学选讲与考研辅导>>

### 内容概要

《高等数学选讲与考研辅导》是高等数学课程教学内容的拓展与延伸，除了有巩固教学内容的辅助功能外，兼可拓宽高等数学知识，与课堂教学内容同步，便于自学，加深学生对教学内容的理解和应用，例题选讲一般具有多个知识点的综合性，每章节都配有练习题，最后还精选了部分历年的考研试题，以供学生考研前练习，《高等数学选讲与考研辅导》内容包括：函数、极限、连续，导数与微分，微分中值定理与导数的应用，一元函数积分学及其应用，微分方程，向量代数与空间解析几何，多元函数微分法及其应用，多元函数积分学及其应用，无穷级数，综合练习题精选，另外，还附有练习题参考答案。

《高等数学选讲与考研辅导》可作为高等数学的配套教材，并可供硕士研究生入学考试的备考者在复习相关知识时学习使用。

## &lt;&lt;高等数学选讲与考研辅导&gt;&gt;

## 书籍目录

前言

## 第一章 函数极限连续

第一节 函数与性质

第二节 极限及其计算

第三节 无穷小与无穷大

第四节 函数的连续性

总练习题一

## 第二章 导数与微分

第一节 导数的概念与求导法则

第二节 高阶导数

第三节 一元函数的微分

总练习题二

## 第三章 微分中值定理与导数的应用

第一节 微分中值定理与泰勒公式

第二节 洛必达法则

第三节 函数的单调性与极值、曲线的凹凸性与拐点

第四节 曲线的作图、曲率

总练习题三

## 第四章 一元函数积分学及其应用

第一节 不定积分

第二节 定积分与反常积分

第三节 定积分的应用

总练习题四

## 第五章 微分方程

第一节 一阶微分方程

第二节 可降阶的高阶微分方程

第三节 高阶线性微分方程

第四节 差分方程

总练习题五

## 第六章 向量代数与空间解析几何

第一节 空间直角坐标系与向量代数

第二节 曲面与平面及其方程

第三节 空间曲线与直线及其方程

总练习题六

## 第七章 多元函数微分法及其应用

第一节 多元函数的基本概念

第二节 偏导数与全微分

第三节 多元复合函数和隐函数的微分法

第四节 方向导数、梯度

第五节 多元函数微分法在几何上的应用

第六节 多元函数的极值及其求法

总练习题七

## 第八章 多元函数积分学及其应用

第一节 重积分

第二节 重积分的应用

<<高等数学选讲与考研辅导>>

第三节 曲线积分

第四节 曲面积分

总练习题八

第九章 无穷级数

第一节 常数项级数的概念和性质

第二节 幂级数

第三节 傅里叶级数

总练习题九

综合练习题精选

参考答案

参考资料

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>