

<<高等数学（下册）>>

图书基本信息

书名：<<高等数学（下册）>>

13位ISBN编号：9787307101807

10位ISBN编号：7307101807

出版时间：2012-9

出版时间：武汉大学出版社

作者：刘丁酉，赵燕芬 编著

页数：200

字数：313000

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（下册）>>

### 内容概要

《高等数学》这套教材是根据成人教育、网络教育的相应大纲进行编写的，这套教材作为成人教育、网络各专业本科生、专科生以及专升本等多个层次的学生“高等数学”课程的学习与辅导教材。

全书分为上、下两册，共分12章。

上册包括：函数的极限与连续，导数与微分，微分中值定理与导数的应用，不定积分，定积分，定积分的应用，常微分方程等内容。

刘丁酉、赵燕芬编著的《高等数学(下)》包括：向量代数与空间解析几何，多元函数微分学，重积分，曲线积分与曲面积分，无穷级数等内容。

每章节后都配有适量的习题和复习题，为方便读者自学，这套教材专门配置了《高等数学学习指导》。

《高等数学(下)》注重以学生自学为主的特点和学习基础理论，表述尽量做到由浅入深、思路清新透明，尤其注重引导学生对学习难点的准确把握，基本概念的阐释尽可能详细；倒题典型，解题过程详尽，力争做到富有启发性。

本书作者长期从事成人教育、网络教育和自考助学教育高等数学课程的教育工作，具有丰富的教学经验，对这方面的学习与考试要求及学生的实际情况有全面的了解。

本书可以作为成人教育、网络教育各专业本科生、专科生及专升本的“高等数学”课程教材，也可以作为其他本科“高等数学”课程的教材或参考书。

## &lt;&lt;高等数学(下册)&gt;&gt;

## 书籍目录

## 第8章 向量代数与空间解析几何

- 8.1 空间直角坐标系
- 8.2 向量与向量的线性运算
- 8.3 向量的数量积与向量积
- 8.4 曲面及其方程
- 8.5 空间曲线及其方程
- 8.6 平面及其方程
- 8.7 直线及其方程
- 8.8 二次曲面举例

总复习题8

## 第9章 多元函数微分学

- 9.1 多元函数的基本概念
- 9.2 偏导数
- 9.3 全微分
- 9.4 复合函数与隐函数的微分法
- 9.5 多元函数微分学的几何应用
- 9.6 方向导数与梯度
- 9.7 多元函数的极值及其求法

总复习题9

## 第10章 重积分

- 10.1 二重积分的概念与性质
- 10.2 二重积分的计算方法
- 10.3 三重积分
- 10.4 重积分的简单应用

总复习题10

## 第11章 曲线积分与曲面积分

- 11.1 曲线积分
- 11.2 曲线积分与路径无关的条件
- 11.3 曲面积分
- 11.4 高斯公式与斯托克斯公式
- 11.5 曲线曲(面)积分的简单应用

总复习题11

## 第12章 无穷级数

- 12.1 常数项级数的概念与性质
- 12.2 正项级数及其判别法
- 12.3 任意项级数及其判别法
- 12.4 函数项级数
- 12.5 函数展开成幂级数
- 12.6 傅里叶级数
- 12.7 周期为 $2\pi$ 的周期函数的傅里叶级数

总复习题12

## 参考文献

<<高等数学（下册）>>

编辑推荐

刘丁酉、赵燕芬编著的《高等数学(下)》在各知识点讲解表述上尽可能利用实际背景，从实例出发引出基本概念，图文并茂，深入浅出，通俗易懂。

理论证明上尽可能选用简捷的方法，有利于学生克服理论、概念枯燥难学的情绪。

本书基本保持高等数学的传统体系和内容，以函数为研究对象，以极限为主要工具，由易到难地展开。

同时也注意力求创新，并注重内容的循序渐进，低起点，高坡度。

<<高等数学（下册）>>

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>