

<<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：9787562332909

10位ISBN编号：7562332908

出版时间：2010-5

出版时间：华南理工大学出版社

作者：曾令武，吴满 编著

页数：188

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）>>

### 前言

我国正处在高等教育史上改革和发展的一个重要时期，高等教育由传统的精英教育逐步向大众化、普及化教育转。

变，传统学校教育向终身教育转变，促进了学习型社会的形成。

成人高等教育作为高等教育的重要组成部分，也从过去作为普通高等教育的补充逐步明确为面向成人在职继续教育的重要方式。

因此，随着成人高等教育的模式和主要面向对象的改变，教学内容和方法的改革势在必行。

教材作为教学内容的主要载体，其内容编排和知识点的传授，对于保证甚或提高教学的质量具有十分重要的意义。

该书作为成人高等教育的教材，突出“适用性”的特点，因材施教，在强化基本概念和基础能力的基础上，注重对学习者分析问题、解决问题能力的培养。

内容编排既便于教师教学，也有利于读者自学，充分体现面向成人在职教育的特色。

该书作者吴满、曾令武从教50周年，长期从事高等数学的课程教学和研究工作，在成人教育方面也具有几十年的教学实践经验，编写过多种针对不同类型学生的数学教材，在数学课程教学和研究方面成果颇丰，并多次获得学校和各种机构的表彰与嘉奖。

更为重要的是，两位作者一直以来是最受学生欢迎的主讲教师之一，我们有理由相信，该书也将成为最受任课教师和学生欢迎的教材之一。

值此新书出版之际，专此为序，以示敬意！

## <<高等数学（下册）>>

### 内容概要

本书是根据最新修订的成人高等教育《高等数学考试大纲》编写的，内容及深广度与大纲完全一致。全书分上、下两册，内容包括一元微积分、常微分方程、空间解析几何、多元函数微积分以及无穷级数。本书对基础知识的叙述通俗易懂，说理清晰，注重几何直观和应用意识；例题丰富典型，富有启发性，对提高基础运算能力和分析问题、解决问题的能力极有帮助。每章末配有测试题及答案。

本书与《高等数学解题指引与同步练习》配套使用，可作为高等院校工科、经管各类专业的教材和学习参考书。书中有“\*”号标记的内容不作统一要求。

## 书籍目录

第六章 微分方程 第一节 微分方程的基本概念 第二节 变量可分离的一阶微分方程 第三节 一阶线性微分方程 \*第四节 齐次型的一阶微分方程 第五节 可降阶的高阶微分方程 第六节 二阶线性微分方程解的结构 第七节 二阶常系数线性齐次微分方程 第八节 二阶常系数线性非齐次微分方程 \*第九节 微分方程的应用举例 测试题(六) 测试题(六)答案\*第七章 向量代数与空间解析几何 第一节 向量及其运算 第二节 空间的平面与直线 第三节 常见的空间曲面与曲线 测试题(七) 测试题(七)答案第八章 多元函数微分学 第一节 多元函数的概念 第二节 二元函数的极限与连续性 第三节 偏导数 第四节 全微分 第五节 多元复合函数求导法则 第六节 隐函数求导法 第七节 多元函数的极值与最值 测试题(八) 测试题(八)答案第九章 多元函数积分学 第一节 重积分的概念与性质 第二节 二重积分的计算 第三节 二重积分的应用 \*第四节 三重积分的计算 第五节 对弧长的曲线积分 第六节 对坐标的曲线积分 第七节 格林公式及其应用 测试题(九) 测试题(九)答案第十章 无穷级数 第一节 常数项级数的概念和性质 第二节 常数项级数的审敛法 第三节 幂级数 第四节 函数展开成幂级数 \*第五节 三角级数 测试题(十) 测试题(十)答案

<<高等数学（下册）>>

章节摘录

插图：

<<高等数学（下册）>>

编辑推荐

《高等数学(下册)》：现代远程教育与继续教育精品教材系列

<<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>