

<<高等数学>>

图书基本信息

书名：<<高等数学>>

13位ISBN编号：9787562318460

10位ISBN编号：7562318468

出版时间：2002-8

出版时间：华南理工大

作者：陈凤平 编

页数：809

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

《高等数学（本科使用）（套装上下册）》按教育部1998年颁布的全国成人高等教育工科各专业本科高等数学基本要求编写，分上、下两册出版。

全书以微分学、积分学为主线编写，突出微分和积分两大基本数学方法及其理论，使基本概念更具系统性，避免了阐述上的重复，可以相应减少教学叫数，适用于专科起点的本科生。

《高等数学（本科使用）（套装上下册）》概念叙述深入浅出、说理清晰，注重几何直观和应用意识；例题典型，富有启发性，对提高解题能力和解题技巧极有帮助。每节配有习题及答案。

<<高等数学>>

书籍目录

《高等数学（上册）》第一章 向量代数与空间解析几何第一节 向量及其运算一、空间直角坐标系二、向量及其线性运算三、向量的坐标四、向量的数量积与向量积习题1-1习题1-1答案第二节 空间的平面与直线一、平面方程二、两平面间的位置关系三、直线方程四、两直线间的位置关系习题1-2习题1-2答案第三节 常见空间曲面与曲线一、球面二、柱面三、旋转曲面四、空间曲线在坐标面上的投影五、用截痕法了解曲面习题1-3……第二章 函数、极限与连续第三章 微分数第四章 不定积分《高等数学（下册）》第五章 微分方程第一节 微分方程的基本概念习题5-1习题5-1答案第二节 变量可分离的一阶微分方程习题5-2习题5-2答案第三节 齐次型的一阶微分方程习题5-3习题5-3答案第四节 一阶线性微分方程一、线性方程二、伯努利方程习题5-4习题5-4答案第五节 全微分方程习题5-5习题5-5答案第六节 可降阶的高阶微分方程一、形如 $y^{(n)} = f(x)$ 的方程二、形如 $y'' = f(x, y')$ 的方程三、形如 $y'' = f(y, y')$ 的方程习题5-6……第六章 积分学第七章 无穷级数

章节摘录

序言 成人高等教育是我国高等教育事业的重要组成部分。

针对成人教育的特点，改革教学内容，编写新教材，对于提高教学质量具有十分重要的意义。

成人本科，尤其是专科起点的本科教育正是当前成人高等教育的热点，但适用教材尚少。

作者长期从事各类不同层次高等数学课程的教学，熟悉高等数学课程体系，尝试以微分学与积分学为主线编写这本新教材，力求突出微分与积分这一对高等数学重点，使知识结构更具条理性、系统性；理论阐述更为深刻、完整。

在内容选取上遵循“以应用为目的，以必需、够用为度，少而精”的原则。

如方向导数、二重积分、曲面积分、傅立叶级数等，我们把握适度，同时，通过对有代表性的典型例题进行分析和求解，以达到提高基本运算能力的目的。

本书对高等工科、经济、管理各类专业学生适用，也可作为成人高等教育本科毕业生申请学位、报考研究生的复习辅导参考书。

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>