

<<高等数学（下）>>

图书基本信息

书名：<<高等数学（下）>>

13位ISBN编号：9787561719947

10位ISBN编号：7561719949

出版时间：1999-2

出版时间：华东师范大学出版社

作者：华东师范大学数学系 编

页数：317

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>

## 前言

本书第1版自1998年出版以来,受到广大读者的欢迎,近10年来,大学数学教育发展迅速.为了能适应形势的发展,我们在出版社的支持下,根据教师的多年使用意见,对本教材进行了一次修订.本次修订保持了第1版的风格,主要涉及以下几方面:1.根据这几年中学数学内容的变化,简化了某些概念的论述,如向量;2.随着计算机技术的发展,数值计算已经成为数学教育的重要内容,为此增加了“差分方程”作为选讲内容;3.删去了第5章第5节“积分表的使用”;4.第4章“微分中值定理与导数的应用”增加了第5节“曲率”,第7章“无穷级数”增

<<高等数学(下)>>

内容概要

## 书籍目录

第八章 空间解析几何 1 空间直角坐标系 2 向量及其线性运算 3 向量的数量积与向量积 4  
平面与空间直线 5 曲面与空间曲线第九章 多元函数微分法及其应用 1 多元函数 2 多元函  
数的偏数与全微分 3 复合函数和隐函数的微分法 4 主向导数与梯度 5 多元函数微分学的几何  
应用 6 多元函数的极值第十章 重积分及其应用 1 重积分的概念与性质 2 二重积分的计算  
3 三重积分的计算 4 重积分的应用第十一章 曲线积分与曲面积分 1 第一型曲线积分 2  
第二型曲线积分 3 格林公式·第二型曲线积分与路径无关的条件 4 第一型曲面积分 5 第二型  
曲面积分 6 斯托克斯公式 7 奥-高公式第十二章 常微分方程 1 一阶微分方程 2 二阶微  
分方程 3 微分方程应用兴例习题答案

章节摘录

解析几何是一门用代数方程研究几何图形的学科，平面解析几何研究的是平面图形与一元函数的关系；而空间解析几何研究的是空间图形（曲线或曲面）与二元函数的关系，主要用向量代数的方法讨论问题，空间解析几何对多元微积分的学习很重要。

如同平面解析几何那样，要沟通空间几何图形（如曲线、曲面）与代数方程的联系，必须在空间引入坐标系。空间直角坐标系是一种常用的坐标系，它是平面直角坐标系的推广。

<<高等数学（下）>>

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>