

<<高等数学 中册>>

图书基本信息

书名：<<高等数学 中册>>

13位ISBN编号：9787532388912

10位ISBN编号：7532388913

出版时间：2007-6

出版时间：上海科学技术出版社

作者：上海高校《高等数学》编写组 编

页数：199

字数：162000

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

《高等数学》是高职高专工科各专业的一门基础课，为适应高职高专的发展和教学改革的需要，在上海市教委的组织和领导下，组建上海高校《高等数学》编写组，进行《高等数学》（第五版）的编写工作。

本教材在前几版的基础上，从高职高专的培养目标出发，参照高职高专数学课程基本要求，注意贯彻“以应用为目的、以必需够用为度”的原则，结合教学改革的成果，力求《高等数学》（第五版）更符合应用型人才的培养，更适合高职高专的数学课程的教学需要。

本教材在内容的选取。

上，除保证必要的系统外，注意内容的应用性和实际性，紧扣高职高专学生的培养目标。

为了让学生掌握数学知识的实质及所含的数学思想，详细介绍基本概念的实际背景，让学生掌握解决问题的方法；不追求理论证明和推导的严密性；注意加强基本运算方法的训练、计算能力和应用能力的培养，但不追求过分复杂的计算。

## <<高等数学 中册>>

### 内容概要

高等数学是高职高专工科各专业的一门基础课，为适应高职高专的发展和教学改革的需要，在上海市教委的组织和领导下，完成《高等数学》（第五版）的编写。

《高等数学》（中册）主要介绍多元函数微分学、多元函数积分学、级数、MATLAB软件简介及其在微积分中的应用、拉普拉斯变换等知识。

本书可作为高职高专院校、电视大学、各类成人教育各专业的数学课程的教材，也可作为工程技术人员及数学爱好者的参考书。

## 书籍目录

第七章 多元函数微分学 第一节 空间直角坐标系与空间曲面、空间曲线 一、空间直角坐标系 二、空间两点间的距离 三、空间曲面与空间曲线 习题7-1 第二节 多元函数的基本概念 一、多元函数的概念 二、二元函数的极限与连续 习题7-2 第三节 偏导数 一、偏导数的概念 二、高阶偏导数 习题7-3 第四节 全微分及其应用 一、全微分的概念及计算 二、全微分在近似计算中的应用 习题7-4 第五节 复合函数与隐函数的求导法则 一、多元复合函数的求导法则 二、隐函数的求导法则 习题7-5 第六节 二元函数的极值 一、二元函数的极值 二、条件极值 习题7-6 复习题七第八章 多元函数积分学 第一节 二重积分的概念与性质 习题8-1 第二节 二重积分的计算 一、在直角坐标系中计算二重积分 二、在极坐标系中计算二重积分 习题8-2 复习题八第九章 级数 第一节 数项级数 一、数项级数的基本概念 二、级数的基本性质 习题9-1 第二节 数项级数的审敛法 一、正项级数及其审敛法 二、任意项级数 习题9-2 第三节 幂级数 一、幂级数及其收敛域 二、幂级数的运算 习题9-3 .....第十章 MATLAB软件简介及其在微积分中的应用第十一章 拉普拉斯变换附录

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>