

<<高等数学>>

图书基本信息

书名：<<高等数学>>

13位ISBN编号：9787301074350

10位ISBN编号：7301074352

出版时间：2004-6

出版时间：北京大学出版社

作者：刘书田 编

页数：350

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

本书被北京市教委列为“高等教育精品教材立项项目”，是高等职业、高等专科学校教育“高等数学”的基础课教材。

该书依照教育部制定的高职高专“数学课堂教学基本要求”，并结合作者多年来为工科类、经济类、管理类高职、高专学生讲授“高等数学”课所积累的教学经验编写而成。

全书共分九章，内容包括函数、极限、连续，导数与微分，中值定理与导数的应用，不定积分，定积分及其应用，微分方程，向量代数与空间解析几何，多元函数微积分，无穷级数。

书中“*”号的内容，仅对工科类学生讲授，有些内容任课教师可酌情选用。

每章按节配置足够数量的习题，书末附有答案和解法提示，并在附录中给出了常用的数学公式、曲线图形，为了便于学生学习，本教材有同步配套的《高等数学学习辅导书》。

本书针对学生的接受能力、理解程度，按大纲要求讲述“高等数学”课的基本内容，叙述通俗易懂，例题丰富，图形直观，富有启发性，便于自学，注重对学生基础知识的训练和综合能力的培养。

本书可作为高等职业、高等专科学校工科类、经济类、管理类学生“高等数学”课的教材，也可作为参考自学考试、文凭考试、职大师生讲授和学习“高等数学”课程的教材或教学参考书。

对数学爱好者本书也是较好的自学教材。

<<高等数学>>

书籍目录

第一章 函数·极限·连续 1.1 函数 一、实数概述 二、函数概念 三、函数的几何特性 四、反函数
习题1.1 1.2 初等函数 一、基本初等函数 二、复合函数 习题1.2 1.3 极限概念 一、数列的极限
二、函数的极限 三、无穷小与无穷大 四、极限的性质 1.4 极限运算 一、极限运算法则 二、两个
重要极限 三、复利与贴现 四、无穷小的比较 习题1.4 1.5 函数的连续性 一、连续性概念 二、
初等函数的连续性 三、闭区间上连续函数的性质 习题1.5 1.6 曲线的渐进线 习题1.6 第二章 导数与
微分 2.1 导数概念 一、两个实例 二、导数概念 习题2.1 2.2 初等函数的导数 一、导数公式与运算
法则 二、高阶导数 习题2.2 2.3 隐函数的导数·由参数方程所确定的函数的导数 一、隐函数的导数
二、由参数方程所确定的函数的导数 习题2.3 2.4 微分 一、微分概念 二、微分计算 三、微分的应
用 习题2.4 2.5 边际概念·函数的弹性 一、经济学中常见的几个函数 二、边际概念 三、函数的
弹性及其经济意义 习题2.5 第三章 中值定理·导数应用..... 第四章 不定积分 第五章 定积分及其应用
第六章 微分方程 第七章 向量代数与空间解析几何 第八章 多元函数微积分 第九章 无穷级数 附录一 初等
数学中的常用公式 附录二 双曲函数和反双曲函数 附录三 常见的一些曲线的图形 习题参考答案与提示

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>