

<<高等数学（上册）>>

图书基本信息

书名：<<高等数学（上册）>>

13位ISBN编号：9787561526194

10位ISBN编号：7561526199

出版时间：2006-9

出版时间：厦门大学出版社

作者：张奕河，何新萌 主编

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（上册）>>

内容概要

目前高职教材缺乏针对性、实用性，难以做到因材施教，影响教学效果。

为此，我们组织高职院校从事教学的一线骨干教师编写了本教材。

本教材紧密结合高职教育的实际情况和需求，在注重科学性、思想性、通俗性、针对性的有机统一的基础上，对课程内容进行整合，使之比较直观、通俗、实用，便于理解掌握。

书中，概念、定理及理论叙述准确、精练，数学符号使用标准、规范，计算和证明过程简练、严谨，知识点突出。

例题和习题均经过精选，具有代表性和启发性。

全书的突出特色是突出实践实训，注重应用，表现有二：书中编有大量习题，每节后面有紧贴教学内容的习题，每章附有复习题，学生通过一定量的练习，掌握数学思想和解题方法、技巧，并附有参考答案，以便检验；精选数学在物理学及其他学科中的应用内容，贴近生活实际。

全书分上、下两册。

上册分五章，内容包括极限与连续、导数与微分、导数的应用、不定积分、定积分及其应用。

每一章还附有学习指导，对基本要求及重点、难点进行回顾与拓展，举一反三，以达事半功倍之效。

<<高等数学(上册)>>

书籍目录

前言第一章 极限与连续 第一节 基本初等函数与初等函数 一、函数的概念 二、初等函数
习题1—1 第二节 极限及极限的运算 一、数列的极限 二、函数的极限 三、极限的运算法则
习题1—2 第三节 无穷小量与无穷大量 一、无穷小量 二、无穷大量 三、无穷大量与无穷小量
的关系 四、无穷小量的比较 习题1—3 第四节 函数的连续性 一、连续函数的概念 二、初等函
数的连续性 三、闭区间上连续函数的性质 四、函数的间断点 习题1—4 第五节 两个重要的极限
一、夹逼准则 二、重要极限 三、重要极限 习题1—5 学习指导 一、基本要求及重点 二、内
容小结 复习题一第二章 导数与微分 第一节 导数的概念 一、变化率问题 二、导数的定义
三、导数的几何意义 四、基本初等函数的导数 五、可导与连续的关系 习题2—1 第二节 函数的求
导法则 一、导数的四则运算法则 二、复合函数的求导法则 习题2—2 第三节 隐函数的导数和由参
数方程确定的函数的导数 一、隐函数求导法 二、对数求导法 三、由参数方程确定的函数的导数
习题2—3 第四节 高阶导数 一、高阶导数的概念 二、二阶导数的力学意义第三章 导数
的应用第四章 不定积分第五章 定积分及其应用附录1 行列式、矩阵知识简介附录2 简易积分表
附录3 参考答案

<<高等数学（上册）>>

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>