

<<高等数学训练教程>>

图书基本信息

书名：<<高等数学训练教程>>

13位ISBN编号：9787502550110

10位ISBN编号：7502550119

出版时间：2004年5月1日

出版时间：化学工业出版社

作者：韩志刚编

页数：244

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>

## <<高等数学训练教程>>

### 内容概要

本教材是按照教育部对高职高专《高等数学》课程学习要求而编写，全书共分九章，内容有函数、函数极限与连续、导数与微分、导数的应用、不定积分、定积分及其应用、常微分方程、向量代数与空间解析几何、多元函数微分学、多元函数积分学，每章前编有本章综合解说，章后编有自测训练题，每节分五个模块，即目标要求、教材内容剖析、典型例题精讲、规律方法总结、随着自我检查题等。本教材对三年制的《高等数学》教材讲解细致，真正体现围绕重点、突出难点，重点难点详细讲析，例题配置精，既有解题过程，又有思路点拨，一题多解，多题一法，变通训练，总结规律，力争使学生做到知识迁移延伸，逐次深入。

本教材是与化学工业出版社出版的三年制《高等数学》教材相配套使用的教材，同时也可作为高职高专学生在学习高等数学时的学习参考书，也可作为教师的教学参考资料。

## &lt;&lt;高等数学训练教程&gt;&gt;

## 书籍目录

第一章 函数、极限与连续 第一节 函数 第二节 函数的极限 第三节 极限的四则运算 第四节 两个重要极限 第五节 无穷小与无穷大 第六节 函数的连续性第二章 导数与微分 第一节 导数概念 第二节 求导法则 第三节 隐函数及参数方程所确定的函数的导数 第四节 函数的微分第三章 导数的应用 第一节 中值定理及函数单调性的判定 第二节 函数的极值与最值 第三节 函数图形的绘制 第四节 曲线的弧微分及曲率 第五节 洛必达法则 第四章 不定积分 第一节 不定积分及性质 第二节 换元积分法 第三节 分部积分法 第五章 定积分及其应用 第一节 定积分的概念 第二节 定积分的性质 第三节 牛顿-莱布尼兹公式 第四节 定积分的换元法与分部积分法 第五节 广义积分 第六节 定积分在几何学上的应用 第七节 定积分在物理学上的应用第六章 常微分方程 第一节 微分方程的概念 第二节 一阶微分方程 第三节 一阶微分方程的应用 第四节 二阶常系数齐次线性微分方程 第五节 二阶常系数非齐次线性微分方程 第七章 向量代数与空间解析几何 第一节 空间直角坐标系 第二节 向量的概念 第三节 向量的从标表示 第四节 向量的数量积与向量积 第五节 平面及其方程 第六节 直线及其方程 第七节 常见的空间曲面第八章 多元函数微分学 第一节 多元函数的概念、极限与连续 第二节 偏导数 第三节 多元复合函数的偏导数 第四节 多元函数极值 第五节 多元函数微分第九章 多元函数积分学 第一节 二重积分的概念与性质 第二节 二重积分的计算 第三节 三重积分及其计算 第四节 对弧长的曲线积分 第五节 对坐标的曲线积分 第六节 格林公式

<<高等数学训练教程>>

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>