

<<高等数学分层教学教程>>

图书基本信息

书名：<<高等数学分层教学教程>>

13位ISBN编号：9787561217573

10位ISBN编号：7561217579

出版时间：2004-6

出版时间：西北工业大学出版社

作者：李瑞

页数：343

字数：397000

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>

## <<高等数学分层教学教程>>

### 内容概要

本书共分11章,其中包括一元函数微积分学、多元函数微积分学以及线性代数、拉普拉斯变换等部分工程数学的教学内容。

该教程的特点是分层教学,针对不同专业和学习基础的学生提供相应的教学内容,有利于教学和自学。

书末附有希腊字母的英文读音对照表、常用数学符号的英文名称和习题答案。

本书在向读者介绍高等数学的同时,力求帮助读者建立起唯物主义的世界观,使读者能够用科学的思想方法和观点去从事科学研究和技术工作。

本教材适用于高职高专院校、成人高校的学生使用。

对于普通高校的本、专科学生,也是一本很好的教学参考书。

本书既可作为工科高等数学教材,也可作为经济、管理类高等数学教学用书。

<<高等数学分层教学教程>>

书籍目录

第一部分 一元函数微积分学 第1章 函数的极限与连续性 1.1 初等函数回顾 1.2 数列的极限 1.3 函数的极限 1.4 无穷小与无穷大 1.5 极限运算法则 1.6 两个重要极限与无穷小的比较 1.7 函数的连续性 第2章 导数及其应用 2.1 导数的概念 2.2 函数的求导法则(一) 2.3 函数的求导法则(二) 2.4 函数的微分 2.5 中值定理与洛必达法则 2.6 函数的极值 2.7 曲线的凹凸性与作图 第3章 不定积分 3.1 不定积分的概念 3.2 凑微分法 3.3 变量代换法 3.4 分部积分法 3.5 积分方法小结 第4章 定积分及其应用 4.1 定积分的概念与性质 4.2 微积分基本定理 4.3 定积分的换元积分法与分部积分法 4.4 广义积分 4.5 定积分在几何上的应用 第二部分 多元函数微积分学 第5章 空间解析几何 5.1 空间直角坐标系与向量的概念 5.2 向量的坐标表示式与运算 5.3 平面与空间直线方程 5.4 二次曲面与空间曲线 第6章 多元函数微分学 第7章 多元函数积分学 第三部分 工程数学 第8章 无穷级数 第9章 常微分方程 第10章 线性代数 第11章 拉普拉斯变换 附录 习题答案 参考文献

<<高等数学分层教学教程>>

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>