

<<微积分学教程>>

图书基本信息

书名：<<微积分学教程>>

13位ISBN编号：9787308043656

10位ISBN编号：7308043657

出版时间：2005-8

出版时间：浙江大学

作者：莫国良，唐志丰主

页数：271

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>

## <<微积分学教程>>

### 内容概要

本书是按照教育部“高等教育面向21世纪教学内容和课程体系改革计划”的基本精神，为独立学院高等数学课程而编写的教材。

全书分上下二册，主要内容包括：一元函数微积分、无穷级数、常微分方程、向量代数与空间解析几何、多元函数微积分。

按分平台教学需要，将内容编排成十七章。

其中第一章到第十二章为第一教学平台，内容注重几何直观和应用计算，为独立学院学生学习微积分课程所必须掌握的知识；第十三章到第十七章为第二教学平台，内容注重逻辑性与思辨性，供数学爱好者或需进一步深造的学生选学。

本书可作为独立学院理、工、经、管、医类专业高等数学课程教材，也可作为其他本科院校高等数学课程的选用教材。

## &lt;&lt;微积分学教程&gt;&gt;

## 书籍目录

第一章 函数 第一节 函数的概念 第二节 由已知函数产生新的函数 第三节 函数的特性 第四节 初等函数 第五节 重要函数举例与函数作图 习题一第二章 极限与连续 第一节 数列的极限 第二节 当 $x \rightarrow \infty$ 时函数 $f(x)$ 的极限 第三节 当 $x \rightarrow 0$ 时函数 $f(x)$ 的极限 第四节 无穷小量与无穷大量 第五节 极限的性质、极限的四则运算及复合函数的极限 第六节 两个重要极限 第七节 连续函数 第八节 无穷小量的阶 习题二第三章 导数与微分 第一节 导数的概念 第二节 导数基本公式与和、差、积、商的求导法则 第三节 反函数的导数 第四节 复合函数的求导法则 第五节 高阶导数 第六节 隐函数的导数 第七节 由参数方程所确定的函数的导数 第八节 函数的微分 习题三第四章 导数的应用 第一节 中值定理 第二节 洛必达法则 第三节 泰勒公式 第四节 函数的单调性与极值 第五节 函数的最大值、最小值问题 第六节 曲线的凹向与函数图形的描绘 第七节 平面曲线的曲率 第八节 导数在经济学中的应用 习题四第五章 不定积分 第一节 不定积分的概念 第二节 不定积分基本公式和不定积分运算法则 第三节 换元积分法 第四节 分部积分法 第五节 有理函数、三角有理函数的积分 第六节 积分表的使用 习题五第六章 定积分 第一节 定积分的概念 第二节 定积分的性质 第三节 微积分的基本定理 第四节 定积分的计算 第五节 微元法 第六节 定积分在几何上的应用 第七节 定积分在物理方面的应用 第八节 广义积分 习题六第七章 无穷级数 第一节 常数项无穷级数的概念与性质 第二节 正项级数及其审敛法 第三节 任意项级数 第四节 幂级数 习题七附录一 简易积分表附录二 习题答案附录三 微积分发展的大事记

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>