第一图书网, tushu007.com

<<高等数学教程。 上册>

图书基本信息

书名：<<高等数学教程。
上册>>

13位ISBN编号：9787810588843

10位ISBN编号：7810588842

出版时间：2005-8

出版时间：上海大学出版社

作者：上海大学理学院数学系

页数：282

字数：271000

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

内容概要

《高等数学教程（上册）》内容为函数与极限、导数与微分、微分中值定理与导数的应用、不定积分。

《高等数学教程（上册）》力图从数学的实际应用背景出发，引入一些数学建模的基本思想，围绕高等微积分的主要思想、理论和方法，突出其广泛的应用，并根据学生学习的需求，在书中每节安排了习题（A）、（B），在每章安排了总复习题，以供学生系统地练习与复习。
本册逻辑推理严谨清晰，叙述通顺浅显，例题典型面广，适合学生自学。
可供综合性大学、高等师范院校的非数学理工类及管理类的本科学生使用。

第一图书网, tushu007.com

<<高等数学教程。 上册>

书籍目录

序言
前言
第一章 函数与极限
第一节 映射与函数
第二节 数列的极限
第三节 函数的极限
第四节 无穷小与无穷大
第五节 极限运算法则
第六节 极限存在准则、两个重要极限
第七节 无穷小的比较及应用
第八节 函数的连续性与间断点
第九节 连续函数的运算与初等函数的连续性
第十节 闭区间上连续函数的性质
第二章 导数与微分
第一节 导数概念
第二节 函数的求导法则
第三节 高阶导数
第四节 隐函数及由参数方程所确定的函数的导数与相关变化率
第五节 函数的微分
第三章 微分中值定理和导数的应用
第一节 微分中值定理
第二节 洛必达法则
第三节 泰勒公式
第四节 函数的单调性与凸性的判别法
第五节 函数的极值与最大、最小值
第六节 函数图像的描绘
第七节 曲率
第八节 方程的近似解
第四章 不定积分
第一节 不定积分的概念与性质
第二节 换元积分法
第三节 分部积分法
第四节 几类常见函数的积分法
附录一 常用的初等数学公式
附录二 基本初等函数的图像及其性质
附录三 简单不定积分表

第一图书网, tushu007.com

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