

<<微积分（上）>>

图书基本信息

书名：<<微积分（上）>>

13位ISBN编号：9787307046368

10位ISBN编号：7307046369

出版时间：2005-12

出版时间：武汉大学出版社

作者：宋开泰

页数：531

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(上)>>

内容概要

《微积分(上册)》适合用作大学理工科数学公共基础课教材。内容包括函数与极限、导数与微分、不定积分、定积分及其应用、广义积分、无穷级数、傅立叶级数等。本书理论与应用并重,选材精练,推理严谨,例题丰富;注重思路方法的引导,便于自学。每节后的习题与每章后的总练习题所测试的知识点全面,且附有习题答案与提示,有助于学生全面复习提高,也可帮助考研等。

<<微积分(上)>>

书籍目录

第1章 函数与极限、连续函数1.1 集合、数集、确界1.2 映射与一元实函数1.3 函数的运算、初等函数1.4 数列的极限1.5 函数的极限1.6 连续函数第1章 总练习题第2章 导数与微分2.1 导数的概念与求导法则2.2 微分2.3 高阶导数第2章 总练习题第3章 中值定理与导数应用3.1 微分学基本定理3.2 未定式极限3.3 泰勒(Taylor)公式3.4 函数的单调性与极值3.5 函数图像的讨论*3.6 牛顿(Newton)法第3章 总练习题第4章 不定积分4.1 不定积分的概念、基本积分表4.2 换元积分法与分部积分法4.3 有理函数和可化为有理函数的积分第4章 总练习题第5章 定积分及其应用5.1 定积分的概念5.2 可积条件5.3 定积分的性质、积分中值定理5.4 定积分的计算*5.5 定积分的近似计算5.6 定积分在几何上的应用5.7 定积分在物理上的应用第5章 总练习题第6章 广义积分6.1 无穷区间上函数的广义积分6.2 无界函数的广义积分第6章 总练习题第7章 无穷级数7.1 数项级数7.2 函数项级数7.3 幂级数7.4 泰勒级数第7章 总练习题第8章 傅立叶级数8.1 傅立叶级数8.2 复数形式级数第8章 总练习题附录 积分表习题答案与提示

<<微积分（上）>>

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>