

<<高等数学>>

图书基本信息

书名：<<高等数学>>

13位ISBN编号：9787562932567

10位ISBN编号：7562932565

出版时间：2010-8

出版时间：武汉理工

作者：陈盛双//梅汇海

页数：345

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>>

内容概要

本书是根据《高等数学课程教学基本要求》，结合编者多年的教学实践，以培养学生的专业素质为目的，充分吸收国内外教学改革成果编写而成的。

全书内容包括函数与极限、导数与微分、中值定理与导数的应用、不定积分、定积分及其应用、微分方程、空间解析几何初步、多元函数微分学、二重积分与无穷级数等内容，每节均配有习题，每章配有总复习题，书末附有习题参考答案，便于教学安排。

本书结构严谨、逻辑清晰，注重应用，例题丰富，实用性强，便于自学，可作为高等学校工科、经济管理类专业的教材或教学参考书。

书籍目录

1 函数与极限 1.1 函数 1.2 初等函数 1.3 数列的极限 1.4 函数的极限 1.5 无穷小与无穷大 1.6 极限运算法则 1.7 极限存在准则两个重要极限 1.8 无穷小的比较 1.9 函数的连续性与间断点 1.10 连续函数的运算与初等函数的连续性 1.11 闭区间上连续函数的性质 2 导数与微分 2.1 导数的概念 2.2 求导法则与基本初等函数求导公式 2.3 高阶导数 2.4 隐函数及由参数方程所确定的函数的导数 2.5 函数的微分 3 中值定理与导数的应用 3.1 微分中值定理 3.2 洛必达法则 3.3 函数单调性 3.4 函数的极值与最大值最小值 3.5 曲线的凹凸性与拐点 3.6 函数图形的描绘 4 不定积分 4.1 不定积分的概念与性质 4.2 换元积分法 4.3 分部积分法 5 定积分及其应用 5.1 定积分的概念与性质 5.2 微积分基本公式 5.3 定积分的换元法与分部积分法 5.4 定积分的应用 5.5 广义积分 6 微分方程 6.1 微分方程的基本概念 6.2 一阶微分方程 6.3 可降阶的高阶微分方程 6.4 二阶常系数线性微分方程 7 空间解析几何初步 7.1 空间直角坐标系 7.2 向量及其线性运算 7.3 向量的数量积和向量积 7.4 平面及其方程 7.5 空间直线及其方程 8 多元函数微分学 9 二重积分 10 无穷级数 参考答案

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>