

<< 《高等数学（上册）》 >>

图书基本信息

书名：<< 《高等数学（上册）》 >>

13位ISBN编号：9787300126319

10位ISBN编号：7300126316

出版时间：2010-9

出版时间：中国人民大学出版社

作者：吴赣昌 编

页数：429

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（上册）》 >>

内容概要

高等数学是将简单的微积分学，概率论与数理统计，以及深入的代数学，几何学，以及他们之间交叉所形成的一门基础学科，主要包括微积分学，其他方面各类课本略有差异。

本书主要介绍函数、极限与连续；导数与微分；中值定理与导数的应用；不定积分；定积分；定积分的应用；微分方程等内容的学习辅导与习题解答。

书籍目录

第1章 函数、极限与连续 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 函数的连续与间断 1.10 连续函数的运算与性质 本章小结第2章 导数与微分 2.1 导数概念 2.2 函数的求导法则 2.3 高阶导数 2.4 隐函数的导数 2.5 函数的微分 本章小结第3章 中值定理与导数的应用 3.1 中值定理 3.2 洛必达法则 3.3 泰勒公式 3.4 函数的单调性、凹凸性与极值 3.5 数学建模——最优化 3.6 函数图形的描绘 3.7 曲率 本章小结第4章 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 4.4 有理函数的积分 本章小结第5章 定积分 5.1 定积分概念 5.2 定积分的性质 5.3 微积分基本公式 5.4 定积分的换元积分法和分部积分法 5.5 广义积分 本章小结第6章 定积分的应用 6.1 定积分的微元法 6.2 平面图形的面积 6.3 体积 6.4 平行曲线的弧长 6.5 功、水压力和引力 本章小结第7章 微分方程 7.1 微分方程的基本概念 7.2 分离变量的微分方程 7.3 一阶线性微分方程 7.4 可降阶的二阶微分方程 7.5 二阶线性微分方程解的结构 7.6 二阶常系数齐次线性微分方程 7.7 二阶常系数非齐次线性微分方程 7.8 欧拉方程 7.9 常系数线性微分方程组 7.10 数学建模——微分方程的应用举例 本章小结

<< 《高等数学（上册）》 >>

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>