

<<高等数学>>

图书基本信息

书名：<<高等数学>>

13位ISBN编号：9787564304010

10位ISBN编号：7564304014

出版时间：2009-8

出版时间：西南交通大学出版社

作者：曾光菊 等著

页数：258

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

《高等数学（第2版上册）》根据“高等数学课程教学基本要求”，并结合多年来的教学实践编写而成。

全书分为上、下两册，共十章。

上册内容包括一元函数的极限与连续、导数与微分、中值定理与导数的应用、不定积分、定积分及其应用、向量代数与空间解析几何。

为方便教学，每章附有复习题。

《高等数学（第2版上册）》也可作为高等学校工科专业高等数学课程的教材或参考书。

书籍目录

第一章 函数、极限与连续 第一节 函数的概念 习题1—1 第二节 数列的极限 习题1—2 第三节 函数的极限 习题1—3 第四节 极限的存在准则与两个重要极限 习题1—4 第五节 无穷小量与无穷大量 习题1—5 第六节 函数的连续性 习题1—6 复习题一 第二章 导数与微分 第一节 导数概念 习题2—1 第二节 求导法则 习题2—2 第三节 高阶导数 习题2—3 第四节 隐函数和由参数方程确定的函数的导数 习题2—4 第五节 函数的微分 习题2—5 第六节 微分的应用 习题2—6 复习题二 第三章 中值定理及导数的应用 第一节 中值定理 习题3—1 第二节 洛必达法则 习题3—2 第三节 泰勒公式 习题3—3 第四节 函数单调性的判别法 习题3—4 第五节 函数的极值及其求法 习题3—5 第六节 最大值、最小值问题 习题3—6 第七节 曲线的凹凸与拐点 习题3—7 第八节 函数图形的描绘 习题3—8 第九节 曲率 习题3—9 复习题三 第四章 不定积分 第一节 不定积分的概念及性质 习题4—1 第二节 第一类换元积分法 习题4—2 第三节 第二类换元积分法 习题4—3 第四节 分部积分法 习题4—4 第五节 有理函数及三角函数有理式的积分 习题4—5 第六节 积分表的使用 习题4—6 复习题四 第五章 定积分及应用 第一节 定积分的概念及性质 习题5—1 第二节 牛顿—莱布尼兹公式 习题5—2 第三节 定积分的换元法 习题5—3 第四节 定积分的分部积分法 习题5—4 第五节 广义积分 习题5—5 第六节 定积分在几何上的应用 习题5—6 第七节 定积分在物理上的应用 习题5—7 复习题五 第六章 微分方程 第一节 微分方程的基本概念 习题6—1 第二节 可分离变量方程与齐次方程 习题6—2 第三节 一阶线性微分方程 习题6—3 第四节 可降阶的高阶微分方程 习题6—4 第五节 高阶线性微分方程 习题6—5 第六节 二阶常系数齐次线性微分方程 习题6—6 第七节 二阶常系数非齐次线性微分方程 习题6—7 复习题六 附录 二阶和三阶行列式简介 附录 几种常用的曲线 附录 积分表 参考文献

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>