

<<高等数学>>

图书基本信息

书名：<<高等数学>>

13位ISBN编号：9787030193278

10位ISBN编号：703019327X

出版时间：2007-8

出版时间：科学

作者：韩田君，郑丽主编

页数：184

字数：287000

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

本书共分八章，内容包括：函数与极限、导数与微分、中值定理及导数的应用、不定积分、定积分及应用、微分方程、无穷级数和用Mathematica软件解数学问题。

每章都有相应的习题，附录中提供了各章习题的参考答案。

本书可以作为高职高专院校公共基础课教材，也可作为工程技术人员学习高等数学知识的参考书。

## 书籍目录

第1章 函数与极限 第一节 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 极限的运算法则 第六节 极限存在准则·两个重要极限 第七节 函数的连续性 第八节 闭区间上连续函数的性质 习题一第2章 导数与微分 第一节 导数的概念 第二节 求导法则 第三节 高阶导数 第四节 隐函数和由参数方程所确定的函数的导数 第五节 函数的微分 习题二第3章 中值定理及导数的应用 第一节 中值定理 第二节 洛必达法则 第三节 函数的单调性、极值 第四节 曲线的凹凸性与拐点 第五节 函数图形的描绘 习题三第4章 不定积分 第一节 不定积分的概念和性质 第二节 换元积分法 第三节 分部积分法 习题四第5章 定积分及应用 第一节 定积分的概念及性质 第二节 微积分基本公式 第三节 定积分的计算 第四节 反常积分 第五节 定积分的应用 习题五第6章 微分方程 第一节 基本概念 第二节 一阶微分方程 第三节 一阶线性微分方程 第四节 二阶常系数线性微分方程 习题六第7章 无穷级数 第一节 常数项级数的概念和性质 第二节 常数项级数的收敛性判别法 第三节 幂级数 第四节 函数展开成幂级数 第五节 傅立叶级数 习题七第8章 用Mathematica软件解数学问题 第一节 基本知识 第二节 基本代数运算 第三节 函数做图 第四节 一元微积分的计算 习题八附录 习题参考答案参考文献

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>