

<<高等数学学习指导与习题全解>>

图书基本信息

书名：<<高等数学学习指导与习题全解>>

13位ISBN编号：9787561127711

10位ISBN编号：7561127715

出版时间：2004-12

出版时间：辽宁大连理工大学

作者：赵振海

页数：490

字数：582000

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>

## 前言

“数学”，不单是科学的工具，更是科学的皇后。

作为友人，她定会以其奇妙、神通、思辨启发你的心智，熏陶你的灵魂，并伴随你追寻高远的人生。

万丈高楼平地起，熟能生出百巧来。

作者从长期的学习和教学实践中总结出以下学习经验：一看、二做（实践）、三想、四归纳总结。

作者从事高等数学教学40多年，十分了解大学生在高等数学学习中普遍遇到的困惑、疑难问题，本书第一部分针对这些问题进行详细解析，大家可以通过认真研读，从中体会“看书、思考”的方法和乐趣。

## <<高等数学学习指导与习题全解>>

### 内容概要

本书第一部分针对大学生在高等数学学习中普遍遇到的困惑、疑难问题进行详细解析，大家可以通过认真研读，从中体会“看书、思考”的方法和乐趣。

本书第二部分是习题全解。

解题时，先给出思路，指出解题时需要用到的有关概念、性质、定理和公式，解题过程中及时总结经验、传授技巧，以求将作者的解题思路完整地展示给读者，大家可以通过这一部分提高分析问题、解决问题的能力。

为加深印象，帮助记忆，书中穿插“传经”、“送宝”、“点拨”、“提醒”等小版块，大家可以从掌握从具体问题中学习知识，从具体问题中归纳、总结、提高的方法。

最终使大家从被动的看书，到主动地“学习”，达到“知识的自组织、自增长”。

## 书籍目录

第一章 函数与极限 本章知识结构图 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 极限运算法则 第六节 极限存在准则·两个重要极限 第七节 无穷小的比较 第八节 函数的连续性 第九节 闭区间上连续函数的性质 自我测试 自我测试参考答案第二章 导数与微分 本章知识结构图 第一节 导数概念 第二节 函数的和、差、积、商的求导法则 第三节 反函数和复合函数的求导法则 第四节 高阶导数 第五节 隐函数的导数以及由参数方程所确定的函数的导数 第六节 变化率问题举例及相关变化率 第七节 函数的微分 第八节 微分的应用 自我测试 自我测试参考答案第三章 中值定理与导数的应用 本章知识结构图 第一节 中值定理 第二节 洛必达法则 第三节 泰勒中值定理 第四节 函数的单调性和曲线的凹凸性 第五节 函数的极值和最大、最小值 第六节 函数图形的描绘 第七节 曲率 第八节 方程的近似解 自我测试 自我测试参考答案第四章 不定积分第五章 定积分及其应用第六章 微分方程第七章 微量代数与空间解析几何第八章 多元函数微分法及其应用第九章 重积分及曲线积分第十章 无穷级数

## <<高等数学学习指导与习题全解>>

### 编辑推荐

《高等数学学习指导与习题全解(配同济高等数学少学时)》作者从事高等数学教学40多年, 十分了解大学生在高等数学学习中普遍遇到的困惑、疑难问题, 《高等数学学习指导与习题全解(配同济高等数学少学时)》第一部分针对这些问题进行详细解析, 大家可以通过认真研读, 从中体会“看书、思考”的方法和乐趣。

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>