

<<高等数学（上）>>

图书基本信息

书名：<<高等数学（上）>>

13位ISBN编号：9787562517801

10位ISBN编号：7562517800

出版时间：2003-9

出版时间：中国地质大学出版社（武汉）

作者：何水明 编

页数：224

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）>>

### 内容概要

《高等数学（上）》力求以通俗的语言向读者介绍高等数学中最基础的知识。全书以微积分学为核心内容，一元函数和多元函数是微积分研究的主要对象，微分方程则作为微积分学的延伸和应用。

《高等数学（上）》除每节后有少量习题外，在每一章的末尾，都配有总习题，以便使读者易于抓住每章的重点并测试自己对基本内容的掌握程度。

## 书籍目录

第一章 函数与极限 第一节 函数 第二节 初等函数 第三节 数列的极限 第四节 函数的极限 第五节 无穷大与无穷小 第六节 极限运算法则 第七节 极限存在准则、两个重要极限 第八节 无穷小的比较 第九节 函数的连续性及间断点 第十节 连续函数的运算与初等函数的连续性 第十一节 闭区间上连续函数的性质 总习题一 第二章 导数与微分 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 反函数的导数 复合函数的求导法则 第四节 初等函数的求导问题 第五节 高阶导数 第六节 隐函数的导数 由参数方程所确定的函数的导数与相关变化率 第七节 函数的微分 总习题二 第三章 中值定理及导数应用 第一节 中值定理 第二节 洛必达法则 第三节 泰勒公式 第四节 函数单调性的判别法 第五节 函数的极值及其求法 第六节 最大值、最小值问题 第七节 曲线的凹凸与拐点 第八节 函数图形的描绘 总习题三 第四章 不定积分 第一节 不定积分的概念与性质 第二节 换元积分法 第三节 分部积分法 总习题四 第五章 定积分 第一节 定积分概念 第二节 定积分的性质与中值定理 第三节 微积分基本公式 第四节 定积分的换元法 第五节 定积分的分部积分法 第六节 广义积分 总习题五 第六章 定积分的应用 第一节 定积分的元素法 第二节 平面图形的面积 第三节 体积 第四节 平面曲线的弧长 总习题六 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>