

<<高等数学（上）>>

图书基本信息

书名：<<高等数学（上）>>

13位ISBN编号：9787562234142

10位ISBN编号：7562234140

出版时间：2006-8

出版时间：华中师范大学出版社

作者：赵国石

页数：281

字数：385000

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

本教材以“三用”即“够用、管用、会用”为原则，以三“凸现”即凸现数学与文化、凸现数学的现代化、凸现数学的应用为特点编写而成，特别是在体现独立院校的“独”字上极富特色，全套教材从知识结构、难易程度、知识的分量完全适合独立院校即“三本”学生之需，全书共分五章，包含函数与极限、导数与微分、微分中值定理与导数的应用、不定积分、定积分及其应用。

本教材适用于独立院校本科高等数学课程的教学，也可以作为科技研究工作者的参考书。

## 书籍目录

第1章 函数与极限 1.1 函数 1.2 数列的极限 1.3 函数的极限 1.4 无穷小与无穷大 1.5 极限的运算法则 1.6 极限存在的准则 两个重要极限 1.7 无穷小的比较 1.8 函数的连续性 1.9 闭区间上连续函数的性质 本章小结 综合练习一第2章 导数与微分 2.1 导数的概念 2.2 函数的求导法则 2.3 隐函数及由参数方程所确定的函数的导数 2.4 高阶导数 2.5 函数的微分及其应用 本章小结 综合练习二第3章 微分中值定理与导数的应用 3.1 微分中值定理 3.2 洛必达(L'Hospital)法则 3.3 泰勒公式 3.4 函数的单调性、极值、最大值与最小值 3.5 曲线的凹凸性、拐点及函数作图 3.6 相关变化率 边际分析与弹性分析介绍 3.7 曲率 3.8 方程的近似解 本章小结 综合练习三第4章 不定积分 4.1 不定积分的概念 4.2 换元积分法 4.3 分部积分法 4.4 有理函数的积分 4.5 积分表的使用 本章小结 综合练习四第5章 定积分及其应用附录1 希腊字母及常用数学公式附录2 几种常用的曲线方程及图形附录3 积分表习题参考答案与提示参考文献

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>