

<<高等数学简明教程（上册）>>

图书基本信息

书名：<<高等数学简明教程（上册）>>

13位ISBN编号：9787307000988

10位ISBN编号：7307000989

出版时间：2002-9

出版时间：武汉大学出版社

作者：路见可 编

页数：229

字数：208000

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>

## <<高等数学简明教程（上册）>>

### 内容概要

本书是受国家教育委员会委托编写的高等学校哲学及文科类专业用的高等数学教材。在体系结构、材料取舍、习题选配及课时安排上均考虑了上述各专业的特点和需要。

全书分为、下两册，上册分为四章，内容包括一元微积分和无穷级数；下册分为代数与解析几何、多元微积分、微分方程、初等概念与数理统计初步第四章。

全书叙述简明扼要，内容自封，只须具备中学数学知识便可自学。

本书可作为高等学校校哲学、经济、管理科学及其他文科类专业的高等教学教材。也可作为管理干部及成人教育同类专业的教材和教学参考书。

书籍目录

前言第一章 函数 极限 连续性 1 函数 1.1 函数概念 1.2 函数性质 1.3 初等函数 2 极限 2.1 数列极限 2.2 函数极限 2.3 极限运算 2.4 极值存在的两个准则 2.5 无穷小与无穷大 3 连续性 3.1 函数连续性概念 3.2 连续函数的运算与性质 3.3 初等函数的连续性第二章 一元微分学 1 微商 1.1 微商(导数)的定义 1.2 微商的几何意义 1.3 微商与连续性 2 微分 2.1 微分的概念 2.2 微分的几何意义 3 微商与微分的运算法则和基本公式 3.1 基本运算法则 3.2 复合函数的求导法则 3.3 隐函数的微商公式 3.4 基本初等函数的微商公式 4 高阶微商 4.1 导函数、二阶微商及其力学意义 5 中值定理 5.1 费尔马定理 5.2 罗尔定理 5.3 中值定理 6 极限不定式与洛比达法则 7 函数的带近与泰勒公式 7.1 问题的提出 7.2 泰勒中值的定理 7.3 几个常用的初等函数的麦克劳林展开式 8 函数的单调性、极值与最大最小值的问题 8.1 函数的单调性 8.2 函数的极值 8.3 函数的最大最小值问题 9 曲线的凹凸、拐点与函数的作图 9.1 曲线的凹凸性、拐点 9.2 微分法作图第三章 一元积分学第四章 无穷级数

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>