

# 《高等数学》

## 图书基本信息

书名：《高等数学》

13位ISBN编号：9787040327236

10位ISBN编号：7040327236

出版社：高等教育出版社

作者：王玉珍

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：[www.tushu000.com](http://www.tushu000.com)

# 《高等数学》

## 内容概要

《高等数学》是全国高职高专教育规划教材，是在认真总结高职高专院校数学教学改革经验的基础上，结合对国内外同类教材发展趋势的分析而编写的。编写工作坚持贯彻以应用为目的，以必需、够用为度的原则，强调数学思想的本质，淡化数学的严密性及计算的技巧。《高等数学》共十章，分别是绪论、函数、极限与连续、导数与微分、导数的应用、一元函数积分学、常微分方程、拉普拉斯变换、多元函数微分学、无穷级数。《高等数学》可作为高职高专院校的数学教材，也可作为成人高校、民办高校等的数学教材。

## 书籍目录

第1章 绪论微积分发展简史第2章 函数2.1 函数2.2 初等函数数学实验 用mathematica数学软件作函数图像  
第3章 极限与连续3.1 极限的概念及四则运算3.2 两个重要极限3.3 无穷小量与无穷大量3.4 函数的连续性  
数学实验 用mathematica求函数极限第4章 导数与微分4.1 导数的概念4.2 函数的求导运算（一）4.3 函数的  
求导运算（二）4.4 高阶导数4.5 微分数学实验 用mathematica计算函数的导数与微分5章 导数的应用  
5.1 微分中值定理（一）函数的单调性5.2 微分中值定理（二）洛必达法则5.3 函数的极值与最值5.4  
曲线的凹凸性与拐点数学实验 用mathematica计算函数的极值第6章 一元函数积分学6.1 不定积分的概念  
及性质6.2 不定积分的计算6.3 定积分的概念及性质6.4 微积分基本公式6.5 定积分的计算6.6 广义积分6.7  
定积分的应用数学实验 用mathematica计算积分第7章 常微分方程7.1 微分方程的基本概念7.2 可分离变  
量的微分方程7.3 一阶线性微分方程数学实验 用mathematica求微分方程的解第8章 拉普拉斯变换8.1 拉  
普拉斯变换及其性质8.2 拉普拉斯逆变换及其性质数学实验 用mathematica进行拉普拉斯变换的运算第9  
章 多元函数微分学9.1 多元函数的极限与连续9.2 偏导数9.3 全微分9.4 多元复合函数的求导及偏导数的  
几何应用9.5 多元函数的极值数学实验 用mathematica进行二元函数的作图和微分运算第10章 无穷级  
数10.1 数项级数的概念和性质10.2 数项级数收敛的判别法10.3 幂级数10.4 傅里叶（fourier）级数数学实  
验 用mathematica进行级数的有关运算附录 初等数学常用公式表附录 常用积分公式表附录 常用函数的  
拉普拉斯变换表附录 mathematica简介习题参考答案参考文献

# 《高等数学》

## 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:[www.tushu000.com](http://www.tushu000.com)