

<<高等数学>>

图书基本信息

书名：<<高等数学>>

13位ISBN编号：9787810857758

10位ISBN编号：7810857754

出版时间：2008-06-01

出版时间：中国传媒大学出版社

作者：马颖 编

页数：304

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>>

### 内容概要

《高等数学》每章有教学目标、内容精要、每节后配有习题，生章后有自测题，习题的答案与解法提示，书后附有中淡出数学常用公式、基本初等函数和常用积分公式。

## 书籍目录

前言第1章 极限、导数与微分1.1 极限的概念2 极限的运算法则1.3 两个重要极限1.4 无穷大与无穷小1.5 函数的连续性1.6 导数的概念1.7 导数的运算1.8 微分第2章 中值定理与导数的应用2.1 中值定理2.2 洛必达法则2.3 函数的单调性和极值2.4 曲线的凹向与拐点2.5 函数图形的描绘第3章 积分及其应用3.1 定积分的概念与性质3.2 不定积分的概念及基本积分公式3.3 定积分与不定积分的关系3.4 换元积分3.5 分部积分与积分表的使用3.6 无限区间的广义积分3.7 定积分的应用3.8 平面曲线的弧长第4章 向量代数与空间解析几何4.1 向量的概念及其线性运算4.2 向量的数量积与向量积4.3 平面及其方程4.4 空间直线及其方程4.5 二次曲面与空间曲线第5章 多元函数微积分学5.1 多元函数5.2 偏导数与全微分5.3 全微分5.4 多元复合函数与隐函数的微分法5.5 偏导数的应用5.6 方向导数与梯度5.7 二重积分的概念与性质5.8 二重积分的计算和应用第6章 曲线积分与曲面积分6.1 对弧长的曲线积分6.2 对坐标的曲线积分6.3 格林公式平面上曲线积分与路径无关的条件6.4 曲面积分第7章 无穷级数7.1 数项级数的概念和性质7.2 正项级数的审敛法7.3 任意项级数7.4 幂级数7.5 函数的幂级数展开7.6 傅立叶 (Fourier) 级数第8章 微分方程8.1 微分方程的基本概念8.2 一阶微分方程8.3 可降阶的高阶微分方程8.4 二阶常系数线性微分方程附录一 中学数学常用公式附录二 基本初等函数附录三 常用积分公式

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>