

<<高等数学>>

图书基本信息

书名：<<高等数学>>

13位ISBN编号：9787300162164

10位ISBN编号：7300162169

出版时间：2012-10

出版时间：中国人民大学出版社

作者：顾晓叶 等主编

页数：325

字数：525000

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

顾晓叶和王德才主编的《高等数学》参照普通高等院校成人教育《高等数学教学基本要求》，结合多年的成人教育教学实践和教学经验，按照“淡化严格论证、强化逻辑推理、强调数学结论、重在数学模型、注重应用能力、提升科学素养”的思路编写。每节末配有习题，书末附有习题参考答案。

《高等数学》的内容包括：极限与连续、一元函数微分学、一元函数积分学、向量代数与空间解析几何、多元函数微分学、多元函数积分学、常微分方程、无穷级数、概率统计、线性代数，共十章。

<<高等数学>>

书籍目录

第一章 极限与连续

第一节 函数

第二节 数列的极限

第三节 函数的极限

第四节 函数极限的性质和运算

第五节 两个重要极限

第六节 无穷小与无穷大

第七节 连续函数

第二章 一元函数微分学

第一节 导数的概念

第二节 导数公式与函数的和差积商的导数

第三节 反函数、复合函数、隐函数和参数式函数的导数

第四节 高阶导数

第五节 微分及其应用

第六节 微分中值定理和罗比塔法则

第七节 函数的单调性、凹凸性、渐近线和图形描绘

第八节 导数的应用

第三章 一元函数积分学

第一节 不定积分的概念

第二节 不定积分的换元法与分部积分法

第三节 定积分的概念

第四节 微积分基本公式

第五节 定积分的换元积分法与分部积分法

第六节 定积分的应用

第四章 向量代数与空间解析几何

第一节 空间直角坐标系

第二节 向量的线性运算

第三节 向量的数量积、向量积

第四节 曲面及其方程

第五节 空间曲线及其方程

第六节 平面和空间直线的方程

第五章 多元函数微分学

第一节 多元函数的概念

第二节 偏导数

第三节 全微分

第四节 复合函数与隐函数微分法

第五节 多元函数的极值

第六节 多元函数微分学的几何应用

第七节 方向导数与梯度

第六章 多元函数积分学

第一节 二重积分的概念与性质

第二节 二重积分的计算

第三节 二重积分的应用

第七章 常微分方程

第一节 常微分方程的基本概念

<<高等数学>>

第二节 一阶线性微分方程

第三节 二阶常系数线性微分方程

第八章 无穷级数

第一节 常数项级数的概念和性质

第二节 常数项级数的审敛法

第三节 幂级数

第四节 函数展开成幂级数

第九章 概率统计

第一节 计数与随机事件

第二节 概率的定义

第三节 条件概率与全概率公式

第四节 事件的独立性与伯努利试验

第五节 随机变量及其分布

第六节 随机变量的数字特征

第七节 抽样与估计

第十章 线性代数

第一节 行列式

第二节 矩阵的概念及运算

第三节 逆矩阵

第四节 矩阵的初等变换与秩

第五节 线性方程组的矩阵求解

习题参考答案

附录 初等数学中的常用公式

附录 几种常用的曲线 ($a > 0$)

附录 积分表

附录 泊松分布表

附录 标准正态分布表

附录 χ^2 分布表

附录 t分布表

附录 F分布表

附录 概率统计预备知识

参考文献

参考网页

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>