

<<高等数学>>

图书基本信息

书名：<<高等数学>>

13位ISBN编号：9787312019685

10位ISBN编号：7312019684

出版时间：2006-8

出版时间：中国科技大

作者：韩新社

页数：345

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

《新编高职高专规划教材：高等数学》是根据高职高专教育高等数学课程教学基本要求，结合数学教学改革的实际经验，按照“以应用为目的，以必须够用为度”的原则编写而成。

内容包括：函数、极限与连续，导数和微分，导数的应用，不定积分，定积分及其应用，微分方程，级数，拉普拉斯变换，多元函数微积分，矩阵与行列式，线性规划初步，Mathematica使用简介。

《新编高职高专规划教材：高等数学》可作为高职高专教育工程专业类教材，也可供成人高等教育或工程技术人员自学以及有关人员参加自学考试参考使用。

## 书籍目录

前言第1章 函数、极限与连续1.1 初等函数1.1.1 基本初等函数1.1.2 复合函数1.1.3 初等函数1.1.4 建立函数关系举例习题1-11.2 极限1.2.1 数列的极限1.2.2 函数的极限习题1-21.3 无穷小与无穷大1.3.1 无穷小1.3.2 无穷大1.3.3 无穷大与无穷小的关系习题1-31.4 函数极限的四则运算1.4.1 函数极限的四则运算法则1.4.2 无穷小的比较1.4.3 两个重要极限习题1-41.5 函数的连续性1.5.1 函数连续性的概念1.5.2 函数的间断点1.5.3 闭区间上连续函数的性质习题1-5第2章 导数和微分2.1 导数的概念2.1.1 导数的定义2.1.2 可导与连续的关系2.1.3 导数的实际意义习题2-12.2 导数的运算2.2.1 函数四则运算的求导法则2.2.2 复合函数和反函数的求导法则2.2.3 隐函数和由参数方程所确定的函数的求导法则习题2-22.3 高阶导数2.3.1 高阶导数的概念2.3.2 二阶导数的力学意义习题2-32.4 微分的概念2.4.1 微分的定义2.4.2 微分的基本公式与运算法则2.4.3 微分在近似计算中的应用举例2.4.4 弧微分习题2-4第3章 导数的应用3.1 微分中值定理3.1.1 罗尔定理3.1.2 拉格朗日中值定理习题3-13.2 罗必塔法则3.2.1  $0/0$ 型未定式3.2.2  $\infty/\infty$ 型未定式习题3-23.3 函数的单调性与极值3.3.1 函数单调性的判定3.3.2 函数的极值与最值习题3-3.....第4章 不定积分第5章 定积分及其应用第6章 微分方程第7章 级数第8章 拉普拉斯变换第9章 多元函数微积分第10章 矩阵与行列式第11章 线性规划初步第12章 Mathematica使用简介附录1 简易积分表附录2 拉氏变换主要公式表附录3 拉氏变换简表

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>