

<<高等数学>>

图书基本信息

书名：<<高等数学>>

13位ISBN编号：9787307086647

10位ISBN编号：7307086646

出版时间：2004-6

出版时间：武汉大学出版社

作者：肖业胜 编

页数：195

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

全书遵循高等教育规律，突出高等职业教育的特点，注重对学生数学素养和应用能力的培养，体现数学建模思想。

全书分为上、下两册共10章，内容包括：函数、极限与连续、导数的应用、一元函数的积分学、微分方程、向量代数与空间解析几何、多元函数微积分和无穷级数等。

教材每章后附有历史的回顾与评述，主要介绍数学发展史与相关数学大师。

本书对于所涉及的若干定理、推论、命题等，既不追求详细的证明过程，又不失数学理论的严谨；注重将数学建模思想融入到教学中；结合数学软件，培养学生处理数据以及求解数学模型的能力。

与本书配套的辅助教材有《高等数学练习册》、《高等数学学习指导》。

<<高等数学>>

书籍目录

第1章 函数、极限与连续

- § 1.1 函数
- § 1.2 基本初等函数与初等函数
- § 1.3 经济学中的常用函数
- § 1.4 数列的极限
- § 1.5 函数的极限
- § 1.6 无穷小量与无穷大量
- § 1.7 极限的运算法则、两个重要极限
- § 1.8 函数的连续性

历史的回顾与评述

第2章 导数与微分

- § 2.1 导数的概念
- § 2.2 求导法则
- § 2.3 基本求导公式
- § 2.4 隐函数与由参数方程所确定的函数的导数
- § 2.5 高阶导数
- § 2.6 微分

历史的回顾与评述

第3章 导数的应用

- § 3.1 中值定理与洛必达法则
- § 3.2 函数的单调性与极值
- § 3.3 最大值与最小值及经济应用举例
- § 3.4 经济分析模型——边际分析与弹性分析
- § 3.5 曲线的凹凸性与拐点、函数作图

历史的回顾与评述

第4章 不定积分

- § 4.1 不定积分的概念
- § 4.2 换元积分法
- § 4.3 分部积分法
- § 4.4 用积分表与用Mathematica求不定积分

历史的回顾与评述

第5章 定积分及其应用

- § 5.1 定积分的概念
- § 5.2 微积分基本定理
- § 5.3 定积分的换元法和分部积分法
- § 5.4 广义积分。

§ 5.5 定积分应用的数学模型——“微元法”

历史的回顾与评述

第6章 微分方程

- § 6.1 微分方程的基本概念
- § 6.2 变量可分离的微分方程
- § 6.3 一阶线性微分方程
- § 6.4 二阶常系数齐次线性微分方程
- § 6.5 二阶常系数非齐次线性微分方程

<<高等数学>>

历史的回顾与评述

附录1 Mathematica 4.1命令简介

附录2 导数与微分公式

附录3 不定积分公式

附录4 简易积分表

附录5 常用初等数学公式

附录6 习题参考答案

参考文献

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>