

<<高等数学>>

图书基本信息

书名：<<高等数学>>

13位ISBN编号：9787303099238

10位ISBN编号：7303099239

出版时间：2009-8

出版时间：北京师范大学出版社

作者：黄非难，何淑芬 主编

页数：226

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

由黄非难等主编的《高等数学》恰当把握教学内容的深度和广度，适度保持数学自身的系统性与逻辑性；对主要概念尽量从几何、数值方面直观体现，易于理解，重点培养学生的函数观念、极限观念、微积分思想；在计算方面重视基本方法训练，不追求复杂的符号计算，以适应高职高专学生特点；把数学建模的思想贯穿各章，注重以实例引入概念，并最终回到数学应用的思想，训练学生使用数学语言、数学概念的能力；在各章后增加一节数学实验内容，使用MATLAB软件解决相关内容的计算问题。

<<高等数学>>

书籍目录

第1章 极限与连续

- § 1—1 函数
- § 1—2 极限的概念
- § 1—3 极限运算
- § 1—4 极限应用
- § 1—5 函数连续性
- § 1—6 实验一MATLAB软件入门

第2章 导数与微分

- § 2—1 导数的概念
- § 2—2 导数计算
- § 2—3 隐函数的导数与高阶导数
- § 2—4 变化率问题
- § 2—5 函数的微分及其应用
- § 2—6 实验二用MATLAB求解插值与拟合问题

第3章 导数的应用

- § 3—1 拉格朗日中值定理函数的单调性
- § 3—2 函数极值与最值
- § 3—3 曲线的凹凸性与作图
- § 3—4 曲率
- § 3—5 多元函数微分学简介
- § 3—6 求方程的近似根
- § 3—7 实验三微分计算方程求根

第4章 定积分及其应用

- § 4—1 定积分的概念
- § 4—2 原函数与不定积分
- § 4—3 微积分基本定理
- § 4—4 换元积分法
- § 4—5 分部积分法
- § 4—6 定积分的元素法
- § 4—7 定积分在几何上的应用
- § 4—8 定积分在物理上的应用
- § 4—9 实验四用MATLAB求解积分问题

第5章 常微分方程

- § 5—1 微分方程的基本概念
- § 5—2 一阶微分方程
- § 5—3 可降阶的二阶微分方程
- § 5—4 二阶线性微分方程
- § 5—5 微分方程的应用
- § 5—6 实验五用MATLAB求解微分方程问题

第6章 级数

- § 6—1 常数项级数
- § 6—2 幂级数
- § 6—3 函数的幂级数展开
- § 6—4 傅立叶(Fourier)级数
- § 6—5 实验六用MATLAB求解级数问题

附录
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>