

<<高等数学>>

图书基本信息

书名：<<高等数学>>

13位ISBN编号：9787560945255

10位ISBN编号：7560945252

出版时间：2011-8

出版时间：华中科技大学出版社

作者：林益，金丽宏，李志惠 主编

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

本书是为理工类或经管类大专学生编写的基础课教材，内容包括函数与极限、导数及其应用、不定积分、定积分及其应用、微分方程与差分方程、空间解析几何与向量代数、多元函数微分学、二重积分、无穷级数。

本书以“必需、够用”为度，注重“数学为人人”的理念，努力提高学生学习的兴趣，增强学生应用数学的能力。

对数学要求不高的理工类或经管类本科学生也可使用本书。

<<高等数学>>

书籍目录

- 第1章 函数与极限
 - 1.1 函数的概念与性质
 - 1.2 函数的运算、初等函数
 - 1.3 数列的极限
 - 1.4 函数的极限
 - 1.5 连续函数
- 第2章 导数及其应用
 - 2.1 导数的概念
 - 2.2 求导法则
 - 2.3 微分的概念与性质
 - 2.4 中值定理、罗必塔法则
 - 2.5 函数的单调性与凸性
 - 2.6 函数的极值与最值
 - 2.7 导数在经济分析中的应用
- 第3章 不定积分
 - 3.1 原函数与不定积分的概念
 - 3.2 不定积分的性质及基本积分公式
 - 3.3 基本积分法
 - 3.4 积分表的使用方法
- 第4章 定积分及其应用
 - 4.1 定积分的概念
 - 4.2 微积分学基本定理
 - 4.3 定积分的性质
 - 4.4 定积分的计算
 - 4.5 广义积分
 - 4.6 定积分的应用
- 第5章 微分方程与差分方程
 - 5.1 微分方程的基本概念
 - 5.2 一阶微分方程
 - 5.3 可降价的二阶微分方程
 - 5.4 二阶常系数线性微分方程
 - 5.5 微分方程的应用
 - 5.6 差分方程
- 第6章 空间解析几何与向量代数
 - 6.1 空间直角坐标系
 - 6.2 向量与向量的表示
 - 6.3 向量的加法与数乘运算
 - 6.4 向量的乘法运算
 - 6.5 平面
 - 6.6 直线
 - 6.7 曲面
 - 6.8 曲线
 - 6.9 二次曲面
- 第7章 多元函数微分学
 - 7.1 多元函数

<<高等数学>>

- 7.2 偏导数
- 7.3 全微分及其应用
- 7.4 二元函数的极值
- 第8章 二重积分
 - 8.1 二重积分原概念与性质
 - 8.2 二重积分的计算
 - 8.3 二重积分的应用
- 第9章 无穷级数
 - 9.1 数项级数
 - 9.2 幂级数
 - 9.3 傅里叶级
- 附录A 初等数学中的一些常用公式
- 附录B 积分表
- 部分习题参考答案
- 参考书目

章节摘录

第1章 函数与极限 函数是微积分学研究的主要对象，极限方法是微积分学研究所采用的基本方法。

本章将对函数与极限的概念、性质和运算进行较系统的学习。

1.1 函数的概念与性质 函数是变量与变量的一种对应关系。

本书研究的变量均取值于实数，因此我们必须了解实数的一些性质以及实数集的常见表示法。

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>