

图书基本信息

书名：<<实用高等数学学习辅导与习题解答>>

13位ISBN编号：9787300158099

10位ISBN编号：7300158099

出版时间：2012-9

出版时间：中国人民大学出版社

作者：吴赣昌

页数：333

字数：344000

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>

内容概要

大学数学是自然科学的基本语言，是应用模式探索现实世界物质运动机理的主要手段。对于非数学专业的学生而言，大学数学的教育，其意义则远不仅仅是学习一种专业的工具而已。事实上，在大学生涯中，就提高学习基础、提升学习能力、培养科学素质和创新能力而言，大学数学是最有用且最值得你努力的课程。

书籍目录

第1章 函数、极限与连续

§ 1.1 函数

§ 1.2 初等函数

§ 1.3 常用经济函数

§ 1.4 极限的概念

§ 1.5 极限的运算

§ 1.6 无穷小与无穷大

§ 1.7 函数的连续性

本章小结

第2章 导数与微分

§ 2.1 导数概念

§ 2.2 函数的求导法则

§ 2.3 导数的应用

§ 2.4 函数的微分

本章小结

第3章 导数的应用

§ 3.1 中值定理

§ 3.2 洛必达法则

§ 3.3 函数的单调性、凹凸性与极值

§ 3.4 数学建模最优化

§ 3.5 函数图形的描绘

本章小结

第4章 不定积分

§ 4.1 不定积分的概念与性质

§ 4.2 换元积分法

§ 4.3 分部积分法

本章小结

第5章 定积分

§ 5.1 定积分概念

§ 5.2 微积分基本公式

§ 5.3 定积分的换元积分法和分部积分法

§ 5.4 广义积分

§ 5.5 定积分的应用

本章小结

第6章 微分方程

§ 6.1 微分方程的基本概念

§ 6.2 一阶微分方程

§ 6.3 可降阶的二阶微分方程

§ 6.4 二阶常系数线性微分方程

§ 6.5 数学建模微分方程的应用举例

本章小结

第7章 行列式

§ 7.1 行列式的定义

§ 7.2 行列式的性质

§ 7.3 克莱姆法则

本章小结

第8章 矩阵

§ 8.1 矩阵的概念

§ 8.2 矩阵的运算

§ 8.3 逆矩阵

§ 8.4 分块矩阵

§ 8.5 矩阵的初等变换

§ 8.6 矩阵的秩

本章小结

第9章 线性方程组

§ 9.1 消元法

§ 9.2 线性方程组解的结构

§ 9.3 线性方程组的应用

本章小结

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>