第一图书网, tushu007.com

<<高等数学学习方法指导>>

图书基本信息

书名：<<高等数学学习方法指导>>

13位ISBN编号：9787807341987

10位ISBN编号：780734198X

出版时间：2008-1

出版时间：黄河水利出版社

作者：刘法贵

页数：189

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

第一图书网, tushu007.com

内容概要

《高等数学学习方法指导》是按照普通高等教育高等数学课程的教学大纲以及硕士研究生入学考试的考试大纲组织编写的，旨在帮助学生掌握解题思路、方法和技巧，提高运用数学知识解决实际问题的能力。
《高等数学学习方法指导》主要包括高等数学、线性代数和概率论与数理统计、模拟试题等学习内容，侧重于重要知识点挖掘、例题精讲、解题技巧和方法讲解。
《高等数学学习方法指导》适宜于高等院校理工科学生和参加全国硕士研究生入学考试的学生选用，也可作为高校数学教师教学指导参考书。

书籍目录

前言第1章 函数与极限 § 1.1 函数 § 1.2 极限 § 1.3 无穷大与无穷小 § 1.4 函数的连续性 § 1.5 总结 § 1.6 复习题第2章 一元函数微分学 § 2.1 导数 § 2.2 中值定理 § 2.3 导数的应用 § 2.4 总结 § 2.5 复习题第3章 一元函数积分学 § 3.1 不定积分 § 3.2 定积分及应用 § 3.3 广义×（反常）积分与积分不等式 § 3.4 总结 § 3.5 复习题第4章 向量代数与解析几何 § 4.1 向量代数 § 4.2 曲面、直线与平面 § 4.3 线性代数在解析几何中的应用第5章 多元函数微分学 § 5.1 多元函数微分 § 5.2 偏导数的应用 § 5.3 总结 § 5.4 复习题第6章 多元函数积分学 § 6.1 二重积分 § 6.2 三重积分 § 6.3 曲线积分 § 6.4 曲面积分 § 6.5 总结 § 6.6 复习题第7章 无穷级数 § 7.1 级数的基本概念 § 7.2 级数收敛判别法 § 7.3 幂级数 § 7.4 Fourier级数 § 7.5 总结 § 7.6 复习题第8章 常微分方程 § 8.1 基本概念与一阶常微分方程 § 8.2 高阶方程 § 8.3 总结 § 8.4 复习题附录A 线性代数附录B 概率论与数理统计附录C 模拟试题附录D 部分复习题解答提示参考文献

章节摘录

第1章 函数与极限　　高等数学的核心是微积分学，而微积分学中的基本概念，如连续、导数和积分等，都是以极限理论为基础，极限是高等数学的重要思想方法和研究工具，并且极限理论也推动了数学理论的发展，促使许多实际问题得以解决。
在近代数学许多分支中，一些重要的概念与理论都是极限和连续函数概念的推广、延拓和深化。
函数是高等数学的主要研究对象，它反映了客观世界变量间的依赖关系。
连续是函数的一个重要性质，连续函数及其性质在微积分学理论中同样起着重要的作用。
……

编辑推荐

这本参考书，旨在帮助学生深入理解课程的知识结构、基本理论、基本概念和基本方法，掌握解题思路、方法和技巧，提高运用数学知识解决实际问题的能力。
本参考书的内容覆盖高等数学课程的教学大纲以及硕士研究生入学考试的考试大纲，在组织编写上努力追求一个“精”字。
全书包括高等数学、线性代数和概率论与数理统计、模拟试题等内容，适宜于高等院校理工科学生和参加全国硕士研究生入学考试的学生选用，也可作为数学教师教学指导参考书。

第一图书网, tushu007.com

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