

<<微积分学习指导与作业设计>>

图书基本信息

书名：<<微积分学习指导与作业设计>>

13位ISBN编号：9787811106008

10位ISBN编号：7811106000

出版时间：2009-9

出版时间：安徽大学出版社

作者：张裕生 编

页数：259

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>

<<微积分学习指导与作业设计>>

前言

微积分、线性代数、概率统计是高等学校三门重要的基础课，它为今后的专业课的学习提供了基础和理论依据。

同时，数学课程在训练学生的抽象思维、提高学生认识问题和解决问题的能力方面起到了不可估量的作用。

为了帮助学生学好微积分，在总结多年教学经验的基础上，我们组织具有丰富教学经验的一线骨干教师，参照高等数学的教学大纲，编写了辅助教材《高等数学学习指导与作业设计丛书》的《微积分学习指导与作业设计》。

本书以流行的《高等数学》教材为基础，与同济大学《高等数学（第五版）》教材同步，每章分为8个模块：教学基本要求、知识要点、答疑解惑、范例解析、基础作业题、综合作业题、自测题、参考答案与提示。

本书的特点是：第一，方便教学与学生自学。

每章都有“教学要求”和“知识要点”、“串讲小结”模块，并通过串讲、小结，说明重点，分散难点，使读者做到区分主次，心中有数，达到更好学习的目的。

第二，“答疑解惑”、“范例解析”模块，注重阐述现代数学的思想与方法，通过疑难问题、典型题目的分析及解答，为读者答疑解惑，提供基本思路及解题的常用方法。

第三，吸收了作者与很多优秀教师的教学研究新成果。

第四，注重作业设计。

针对不同层次的学生设计作业，既有紧扣教材的基础作业题，又有利于学生知识深化、拓展的综合作业题。

本书适合于高等院校工科、经济管理等专业的一本、专科生选用。

<<微积分学习指导与作业设计>>

内容概要

张裕生编著的《微积分学习指导与作业设计》按照高等学校数学课程教学指导委员会制定的《高等数学课程教学基本要求》及硕士研究生入学考试大纲和专升本考试大纲编写。

全书按同济大学《高等数学(第五版)》顺序编写,分为12章。

各章主要分为教学要求、知识要点、答疑解惑、范例解析、基础作业题、综合作业题、自测题、参考答案与提示等8个模块。

《微积分学习指导与作业设计》可作为本科生及各类专科生学期考试及考研、专升本考试复习的辅导教材,也可供教师与科技人员参考。

<<微积分学习指导与作业设计>>

书籍目录

前言

第1章 函数与极限

- 1.1 教学要求
- 1.2 知识要点
- 1.3 答疑解惑
- 1.4 范例解析
- 1.5 基础作业题
- 1.6 综合作业题
- 1.7 自测题
- 1.8 参考答案与提示

第2章 导数与微分

- 2.1 教学要求
- 2.2 知识要点
- 2.3 答疑解惑
- 2.4 范例解析
- 2.5 基础作业题
- 2.6 综合作业题
- 2.7 自测题
- 2.8 参考答案与提示

第3章 微分中值定理与导数的应用

- 3.1 教学要求
- 3.2 知识要点
- 3.3 答疑解惑
- 3.4 范例解析
- 3.5 基础作业题
- 3.6 综合作业题
- 3.7 自测题
- 3.8 参考答案与提示

第4章 不定积分

- 4.1 教学要求
- 4.2 知识要点
- 4.3 答疑解惑
- 4.4 范例解析
- 4.5 基础作业题
- 4.6 综合作业题
- 4.7 自测题
- 4.8 参考答案与提示

第5章 定积分

- 5.1 教学要求
- 5.2 知识要点
- 5.3 答疑解惑
- 5.4 范例解析
- 5.5 基础作业题
- 5.6 综合作业题
- 5.7 自测题

<<微积分学习指导与作业设计>>

5.8 参考答案与提示

第6章 定积分的应用

6.1 教学要求

6.2 知识要点

6.3 答疑解惑

6.4 范例解析

6.5 基础作业题

6.6 综合作业题

6.7 自测题

6.8 参考答案与提示

第7章 空间解析几何与向量代数

7.1 教学要求

7.2 知识要点

7.3 答疑解惑

7.4 范例解析

7.5 基础作业题

7.6 综合作业题

7.7 自测题

7.8 参考答案与提示

第8章 多元函数微分法及其应用

8.1 教学要求

8.2 知识要点

8.3 答疑解惑

8.4 范例解析

8.5 基础作业题

8.6 综合作业题

8.7 自测题

8.8 参考答案与提示

第9章 重积分

9.1 教学要求

9.2 知识要点

9.3 答疑解惑

9.4 范例解析

9.5 基础作业题

9.6 综合作业题

9.7 自测题

9.8 参考答案与提示

第10章 曲线积分与曲面积分

10.1 教学要求

10.2 知识要点

10.3 答疑解惑

10.4 范例解析

10.5 基础作业题

10.6 综合作业题

10.7 自测题

10.8 参考答案与提示

第11章 无穷级数

<<微积分学习指导与作业设计>>

11.1 教学要求

11.2 知识要点

11.3 答疑解惑

11.4 范例解析

11.5 基础作业题

11.6 综合作业题

11.7 自测题

11.8 参考答案与提示

第12章 微分方程

12.1 教学要求

12.2 知识要点

12.3 答疑解惑

12.4 范例解析

12.5 基础作业题

12.6 综合作业题

12.7 自测题

12.8 参考答案与提示

参考文献

<<微积分学习指导与作业设计>>

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>