

<<高等数学学习辅导>>

图书基本信息

书名：<<高等数学学习辅导>>

13位ISBN编号：9787301050743

10位ISBN编号：7301050747

出版时间：2006-1

出版时间：北京大学

作者：刘书田

页数：346

字数：488000

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>

## &lt;&lt;高等数学学习辅导&gt;&gt;

## 内容概要

本书是全国高等职业、高等专科学校教育《高职高等教学系列教材》(该系列教材2004年被评为“北京高等教育精品教材”)之一《高等数学》的学习辅导书,本书是配合主教材《高等教育》(第二版)的学习辅导书,本书依照教材的九章内容即函数·极限·连续,导数与微分,中值定理·导数应用,不定积分,定积分及其应用,微分方程,向量代数与空间解析几何,多元函数微分学,无穷级数而编写,与第二版教材相辅相成,同步使用。

新版辅导教材每章按照教学要求、内容提要与解题指导、教材习题选解、自测题与参考解答四部分内容编写。

教学要求指明学生应掌握和理解的知识点;内容提要是把重点内容和容易混淆的概念给出提示,解题指导是通过典型例题的解法教会学生数学思维方法,揭示出解题规律,并通过典型例题中的点评与说明,指出初学者易犯的错误,使学生加深对课堂上所讲内容的理解,以加强基础训练和提高学生的解题能力;教材习题选解是把主教材中学生做题感到困难的习题给出分析和解答;自测题是为学生配置的适量的、难易程序适中的训练题,可供学生检测对基础知识理解程度和解题能力,书中给出自测题的参考解答以供读者参考。

新版辅导教材对解题指导重新进行了改写,加强了对基本概念的阐述和典型例题举例,强调解题思路和解题方法的归纳与总结,以使读者对所学知识达到融会贯通,举一反三,灵活运用之目的。

本书可作为高等职业、高等专科学校学生学习“高等数学”课的辅导教材或学习参考书,对自考学生和数学爱好者本书也是一本较好的自学用书。

## 书籍目录

第一章 函数·极限·连续 一、教学要求 二、内容提要与解题指导 (一)函数概念 (二)确定分段函数的定义域和函数值 (三)函的几何特性 (四)求已知函数的反函数 (五)初等函数 (六)用图形的几何变换作图 (七)极限概念 (八)极限的运算法则 (九)两个重要极限 (十)无穷小的比较 (十一)函数的连续性 (十二)曲线渐近线的求法 三、自测题与参考解答 (一)自测题 (二)自测题参考解答第二章 导数与微分 一、教学要求 二、内容提要与解题指导 (一)导数概念 (二)导数公式与运算法则 (三)高阶导数 (四)分段函数求导数 (五)隐函数的导数 (六)由参数方程所确定的函数的导数 (七)曲线的切线与法线 (八)微分及其应用 (九)边际概念、需求价格弹性 三、自测题与参考解答 (一)自测题 (二)自测题参考解答第三章 数值定理·导数应用 一、教学要求 二、内容提要与解题指导 (一)微分中值定理 (二)用洛必达法则求未定式的极限 (三)判别函数的单调增减区间 (四)求函的极值 (五)用函数的增减性与极值证明不等式 (六)曲线的凹向与拐点 (七)函数作图 (八)最大值与最小值及应用问题 (九)曲线的曲率 三、自测题与参考解答 (一)自测题 (二)自测题参考解答第四章 不定积分 一、教学要求 二、内容提要与解题指导 (一)不定积分概念 (二)第一换元积分法 (三)第二换元积分法 (四)分部积分法 三、教材习题选解 四、自测题及参考解答 (一)自测题 (二)自测题参考解答第五章 定积分及其应用 一、教学要求 二、内容提要与解题指导 (一)定积分的概念与性质.....第六章 微分方程第七章 向量代数与空间解析几何第八章 多元函数微积分第九章 无穷级数

编辑推荐

《高职高等数学系列教材：高等数学学习辅导（第2版）》依照教材的九章内容即函数·极限·连续，导数与微分，中值定理·导数应用，不定积分，定积分及其应用，微分方程，向量代数与空间解析几何，多元函数微分学，无穷级数而编写，与第二版教材相辅相成，同步使用。新版辅导教材每章按照教学要求、内容提要与解题指导、教材习题选解、自测题与参考解答四部分内容编写。

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>