

<<高等数学>>

图书基本信息

书名：<<高等数学>>

13位ISBN编号：9787810826471

10位ISBN编号：7810826476

出版时间：2006-1

出版时间：北方交大

作者：谭杰锋

页数：336

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

本书是面向21世纪高职高专规划教材中的数学立体化系列教材之一。

作者根据多年从事教学和科研工作的成果和经验,结合高职高专学生的特点,精选了高职高专各专业必需的高等数学基础知识。

全书共10章,包括:函数、极限与连续,导数与微分,导数的应用,不定积分,定积分,多元函数微分学,二重积分,无穷级数,微分方程初步,行列式与矩阵简介。

每章前有本章学习要求和重点,每节中穿插有紧扣知识点的课堂练习题,每节末有习题,每章末有本章小结、测试题、阅读材料。

书末附有习题答案、常用公式、数学建模数学软件介绍等。

本书可作为高职高专院校的高等数学教材,也可作为成人高校、函授、电大、现代远程教育各专业的高等数学教材或参考书。

<<高等数学>>

书籍目录

第1章 函数、极限与连接 1.1 函数 1.2 函数的极限 1.3 无穷小理与无穷大量 1.4 极限的运算 1.5 函数的连续性 本章小结 自我测试题 读一读第2章 导数与微分 2.1 导数与概念 2.2 求导法则与基本求导公式 2.3 隐函数的导数和对数求导法 2.4 高阶导数 2.5 微分 本章小结 自我测试题 读一读第3章 导数的应用 3.1 中值定理与洛必达法则 3.2 函数的单调性和函数的极值 3.3 函数的最大值与最小值 3.4 函数的凹凸性与拐点 本章小结 自我测试题 读一读第4章 不定积分 4.1 不定积分的概念 4.2 换元积分法 4.3 分部积分法 4.4 简易积分表及其应用 本章小结 自我测试题 读一读第5章 定积分 5.1 定积分的概念 5.2 定积分的计算 5.3 广义积分 5.4 定积分的几何应用举例 本章小结 自我测试题 读一读第6章 多元函数的微分学 6.1 空间直角坐标系 6.2 多元函数的基本概念 6.3 偏导数 6.4 全微分 6.5 多元函数的极值 本章小结 自我测试题 读一读第7章 二重积分 7.1 二重积分的概念 7.2 二重积分的计算 7.3 二重积分的应用举例 本章小结 自我测试题 读一读第8章 无穷级数 8.1 数项级数 第9章 微分方程初步第10章 行列式与矩阵简介附录A 导数与微分公式及法则附录B 不定积分基本公式及远算法则附录C 简易积分表附录D 常用初等数学公式附录E Mathematica软件及其应用习题参考答案参考文献

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>