

<<高等数学同步训练与自测>>

图书基本信息

书名：<<高等数学同步训练与自测>>

13位ISBN编号：9787811273311

10位ISBN编号：7811273314

出版时间：中国传媒大学出版社

作者：教研室 编

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>

<<高等数学同步训练与自测>>

内容概要

《高等数学同步训练与自测》下特点： 1. 与21世纪高职高专精品规划教材《高等数学》配套，体现课后作业的特点，与教材成为一个有机整体。 2. 题目选取贯彻精典、实用的原则，既突出富有鲜明特色的教学案例，又体现创新思想。题目类型包括判断题、选择题、填空题、纠错题、简答题、计算题、综合题和思考题；题目数量根据章节内容而定，并配有单元测试题，题目的难易程度适中。

3. 鉴于高等数学的基础性学科要求，编写中力求体现各专业通用的特点，以培养学生的独立思考能力为主线，坚持内容顺序上的渐进化、逻辑化、系统化，引导学生的逻辑性思维与发散型思维的结合。 《高等数学同步训练与自测》可以作为高职高专类各专业高等数学教学辅助用书，也可以为专升本或者自学者学习选用。

<<高等数学同步训练与自测>>

书籍目录

第1章 极限、导数与微分§1.1 极限的概念§1.2 极限的运算法则§1.3 两个重要极限§1.4 无穷大与无穷小§1.5 函数的连续性§1.6 导数的概念§1.7 导数的运算§1.8 微分习题参考答案第2章 中值定理与导数的应用§2.1 中值定理§2.2 洛必达法则§2.3 函数的单调性和极值§2.4 曲线的凹向与拐点§2.5 函数图形的描绘习题参考答案第1单元自测题自测题参考答案第3章 积分及其应用§3.1 定积分的概念与性质§3.2 不定积分的概念及基本积分公式§3.3 定积分与不定积分的关系§3.4 换元积分§3.5 分部积分与积分表的使用§3.6 无限区间的广义积分§3.7 定积分的应用§3.8 平面曲线的弧长习题参考答案第2单元自测题自测题参考答案第4章 向量代数与空间解析几何§4.1 向量的概念及其线性运算§4.2 向量的数量积与向量积§4.3 平面及其方程§4.4 空间直线及其方程§4.5 二次曲面与空间曲线习题参考答案第3单元自测题自测题参考答案第5章 多元函数微积分学§5.1 多元函数§5.2 偏导数§5.3 全微分§5.4 多元复合函数与隐函数的微分法§5.5 偏导数的应用*§5.6 方向导数与梯度§5.7 二重积分的概念与性质§5.8 二重积分的计算和应用习题参考答案第6章 曲线积分与曲面积分§6.1 对弧长的曲线积分§6.2 对坐标的曲线积分§6.3 格林公式平面上的曲线积分与路径无关的条件*§6.4 曲面积分习题参考答案第4单元自测题自测题参考答案第7章 无穷级数§7.1 数项级数的概念和性质§7.2 正项级数的审敛法§7.3 任意项级数§7.4 幂级数§7.5 函数的幂级数展开*§7.6 傅立叶级数习题参考答案第5单元自测题自测题参考答案第8章 微分方程§8.1 微分方程的基本概念§8.2 一阶微分方程§8.3 可降阶的高阶微分方程§8.4 二阶常系数线性微分方程习题参考答案第6单元自测题自测题参考答案

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>