

<<高等数学练习册>>

图书基本信息

书名：<<高等数学练习册>>

13位ISBN编号：9787562525288

10位ISBN编号：7562525285

出版时间：2010-8

出版时间：中国地质大学出版社

作者：阮曙芬，赵国石 著

页数：166

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>

<<高等数学练习册>>

前言

本练习册是按华中师范大学出版社2009年6月第二版《高等数学》的章节顺序编写，作为其配套教材。

按照总学时176学时的计划，每次课（2学时）安排一次习题，每章安排一次综合练习。

适合于独立学院理工类各专业使用。

练习册的编写在贯彻“够用”“管用”“会用”的三用原则下，充分考虑独立院校学生各方面的特点，紧扣教材，做到选题难度适当，题量适中，能有效避免教师布置作业偏难、偏易，题量过大、过少等现象。

为了携带方便，本练习册采用活页装订。

本练习册适用于独立院校理工类学生使用。

参加本书编写的教师有中国地质大学江城学院数理教研室的金丽宏、阮曙芬、叶菁、陈丽、胡佳德。

全书由阮曙芬、赵国石完成审查、统稿工作。

本书的编写得到中国地质大学出版社的大力支持，在此表示衷心的感谢。

由于我们水平有限，加上编写时间仓促，书中难免存在一些错误。

恳请使用者批评指正。

<<高等数学练习册>>

内容概要

《高等数学练习册》适合于独立学院理工类各专业使用。练习册的编写在贯彻“够用”“管用”“会用”的三用原则下，充分考虑独立院校学生各方面的特点，紧扣教材，做到选题难度适当，题量适中，能有效避免教师布置作业偏难、偏易，题量过大、过少等现象。

为了携带方便，本练习册采用活页装订。

本练习册适用于独立院校理工类学生使用。

<<高等数学练习册>>

书籍目录

第一章 函数与极值函数数列的极限函数的极限无穷大和无穷小, 极限的运算法则极限存在准则, 两个重要极限无穷小的比较函数的连续性(一)函数的连续性(二)(闭区间上连续函数的性质)函数与极限同步综合练习第二章 导数与微分导数的概念函数的求导法则隐函数及由参数方程所确定的函数的导数, 高阶导数函数的微分及其应用导数与微分同步综合练习第三章 中值定理与导数的应用罗尔定理与拉格朗日中值定理柯西定理与罗必达法则其他未定式, 泰勒公式函数的单调性, 极值函数图形的描绘简介相关变化率, 弧微分与曲率中值定理同步综合练习第四章 不定积分不定积分的概念与性质, 第一换元法第二换元法分部积分法有理函数与积分表简介不定积分同步综合练习第五章 定积分与定积分的应用定积分的概念及性质微积分基本公式定积分的计算广义积分定积分在几何上的应用定积分在物理上的应用定积分同步综合练习第六章 微分方程微分方程的概念, 可分离变量, 齐次微分方程一阶线性微分方程可降阶的微分方程高阶常系数齐次微分方程高阶常系数非齐次线性微分方程微分方程同步综合练习第七章 无穷级数常数项级数的概念和性质正项级数及其审敛法任意项级数幂级数函数展成幂级数幂级数的应用傅里叶级数周期为 2π 的函数无穷级数同步综合练习第八章 向量代数与空间解析几何向量及其运算数量积, 向量积, 混合积平面及其方程直线及其方程曲面及其方程空间曲线及其方程向量代数与空间解析几何同步综合练习第九章 多元函数微分学多元函数的极限和连续偏导数全微分链式求导法则隐函数的微分法及应用(1)隐函数的微分法及应用(2)多元函数的极值多元函数微分学同步综合练习第十章 多元函数积分学二重积分的概念与性质二重积分的计算三重积分重积分的应用对弧长的曲线积分对坐标的曲线积分格林公式及其应用对面积的曲面积分对坐标的曲面积分高斯公式斯托克斯公式多元函数积分学同步综合练习习题参考答案参考文献

<<高等数学练习册>>

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>