

<<高等数学辅导及习题精解>>

图书基本信息

书名：<<高等数学辅导及习题精解>>

13位ISBN编号：9787563444946

10位ISBN编号：7563444947

出版时间：2012-12

出版时间：延边大学出版社

作者：马德高 编著

页数：358

字数：300000

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>

<<高等数学辅导及习题精解>>

内容概要

全书内容编写系统、独到，充分体现了如下三大特色：

一、知识梳理清晰、简洁：直观、形象的图表总结，精炼、准确的考点提炼，权威、独到的题型归纳，将教材内容抽丝剥茧、层层展开，呈现给读者简明扼要、层次分明的教材知识结构，以便于读者快速复习、高效掌握，形成稳固、扎实的知识网，从而为以后提高解题能力和数学思维水平夯实基础。

二、能力提升迅速、互动：所有重点、难点、考点，统统归纳为一个个在考试中可能出现的基本题型，然后针对每一个基本题型，给出丰富的精选例题，举一反三、深入讲解，真正将知识掌握和解题能力提升高效结合，一举完成。

三、联系考研密切、实用：本书是一本教材同步辅导，也是一本实用的考研复习用书。

书中处处联系考研：例题中有考研试题，同步自测题中也有考研试题，更不用说讲解中处处渗透考研经常考到的重点、难点等，目的就是让读者同步完成考研备考，达到考研要求的水平。

<<高等数学辅导及习题精解>>

书籍目录

第八章 空间解析几何与向量代数

- 第一节 向量及其线性运算
- 第二节 数量积 向量积 混合积
- 第三节 曲面及其方程
- 第四节 空间曲线及其方程
- 第五节 平面及其方程
- 第六节 空间直线及其方程

本章知识结构及内容小结

同步自测题及参考答案

第九章 多元函数微分法及其应用

- 第一节 多元函数的基本概念
- 第二节 偏导数
- 第三节 全微分
- 第四节 多元复合函数的求导法则
- 第五节 隐函数的求导公式
- 第六节 多元函数微分学的几何应用
- 第七节 方向导数与梯度
- 第八节 多元函数的极值及其求法
- 第九节 二元函数的泰勒公式
- 第十节 最小二乘法(略)

本章知识结构及内容小结

同步自测题及参考答案

第十章 重积分

- 第一节 二重积分的概念与性质
- 第二节 二重积分的算法
- 第三节 三重积分
- 第四节 重积分的应用

第五节 含参变量的积分

本章知识结构及内容小结

同步自测题及参考答案

第十一章 曲线积分与曲面积分

- 第一节 对弧长的曲线积分
- 第二节 对坐标的曲线积分
- 第三节 格林公式及其应用
- 第四节 对面积的曲面积分
- 第五节 对坐标的曲面积分
- 第六节 高斯公式 通量与散度
- 第七节 斯托克斯公式 环流量与旋度

本章知识结构及内容小结

同步自测题及参考答案

第十二章 无穷级数

- 第一节 常数项级数的概念和性质
- 第二节 常数项级数的审敛法
- 第三节 幂级数
- 第四节 函数展开成幂级数

第五节 函数的幂级数展开式的应用

第六节 函数项级数的一致收敛性及一致收敛级数的基本性质

第七节 傅里叶级数

第八节 一般周期函数的傅里叶级数

本章知识结构及内容小结

同步自测题及参考答案

第二学期期末考试模拟题

章节摘录

版权页： 插图：

编辑推荐

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>