第一图书网, tushu007.com

# <<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

## 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。

第一图书网, tushu007.com

# <<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　二重积分的计算法
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

第一图书网, tushu007.com



## 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