

<<高等数学专升本辅导教程>>

图书基本信息

书名：<<高等数学专升本辅导教程>>

13位ISBN编号：9787040367423

10位ISBN编号：7040367424

出版时间：2013-1

出版时间：陈笑缘 高等教育出版社 (2013-01出版)

作者：陈笑缘 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>

<<高等数学专升本辅导教程>>

内容概要

《高等数学专升本辅导教程》根据浙江省2012年颁布实施的普通高校“专升本”高等数学考试大纲要求编写。

内容包括函数、极限与连续、一元函数微分学、一元函数积分学、无穷级数、常微分方程、向量代数与空间解析几何的基本概念、基本理论和基本方法。

每章都有复习要求、内容概要、本章小结、复习题与自测题。

每章中的每一节都有例题剖析与同步训练题，例题剖析、同步训练题内容由浅入深，通俗易懂，让学习者在掌握已有知识的基础上，进一步提升抽象思维能力、逻辑推理能力、运算能力和空间想象能力，能运用基本概念、基本理论和基本方法进行推理、证明和计算；能运用所学知识分析并解决一些简单的实际问题。

<<高等数学专升本辅导教程>>

书籍目录

第一章函数、极限与连续 第一节函数 复习要求 内容概要 一、函数的概念与性质 二、初等函数 例题剖析 同步训练一 第二节极限 复习要求 内容概要 一、极限的概念与性质 二、无穷小量与无穷大量 三、极限的四则运算 四、两个重要极限 五、常用的求极限的方法 例题剖析 同步训练二 第三节连续 复习要求 内容概要 一、连续的概念 二、间断点及其分类 三、闭区间上连续函数的性质 例题剖析 同步训练三 第一章小结 复习题一 自测题一 第二章一元函数微分学 第一节导数与微分 复习要求 内容概要 一、导数的概念 二、导数的运算 三、微分的概念与运算 例题剖析 同步训练一 第二节中值定理及导数的应用 复习要求 内容概要 一、中值定理 二、洛必达法则 三、函数的单调性与极值 四、函数的凹凸性 例题剖析 同步训练二 第二章小结 复习题二 自测题二 第三章一元函数积分学 第一节不定积分 复习要求 内容概要 一、原函数与不定积分的概念与性质 二、不定积分的基本公式与基本运算 例题剖析 同步训练一 第二节定积分 复习要求 内容概要 一、定积分的概念与几何意义 二、微积分基本公式 三、定积分的换元积分法与分部积分法 四、反常积分 五、积分的应用 例题剖析 同步训练二 第三章小结 复习题三 自测题三 第四章无穷级数 第一节数项级数 复习要求 内容概要 一、级数的概念与性质 二、正项级数的概念与审敛法 三、交错级数的审敛法 例题剖析 同步训练一 第二节幂级数 复习要求 内容概要 一、幂级数的概念与性质 二、函数展开成幂级数 例题剖析 同步训练二 第四章小结 复习题四 自测题四 第五章常微分方程 第一节一阶常微分方程 复习要求 内容概要 一、微分方程的基本概念 二、几种一阶微分方程的求解 例题剖析 同步训练一 第二节二阶线性常系数微分方程 复习要求 内容概要 一、二阶线性常系数微分方程的概念与性质 二、二阶线性常系数微分方程的解 例题剖析 同步训练二 第五章小结 复习题五 自测题五 第六章向量代数与空间解析几何 第一节向量代数 复习要求 内容概要 一、向量的概念 二、向量的线性运算 三、向量的数量积 四、向量的向量积 五、常见问题的求解方法 例题剖析 同步训练一 第二节平面与直线 复习要求 内容概要 一、平面 二、直线 例题剖析 同步训练二 第六章小结 复习题六 自测题六 附录模拟考试题 模拟试卷(一) 模拟试卷(二) 模拟试卷(三) 模拟试卷(四) 模拟试卷(五) 参考文献

章节摘录

版权页： 插图：

<<高等数学专升本辅导教程>>

编辑推荐

《高等数学专升本辅导教程》可作为高职高专院校“专升本”高等数学考试使用教材。

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>