

<<软件数学基础>>

图书基本信息

书名：<<软件数学基础>>

13位ISBN编号：9787304027179

10位ISBN编号：7304027177

出版时间：2004-6

出版时间：中央广播电视大学出版社

作者：王殿军 编

页数：390

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>

<<软件数学基础>>

内容概要

《软件数学基础》是根据“软件数学基础”大纲和一体化方案的要求编写的，《软件数学基础》共有五篇，基本内容包括一元微积分、矩阵代数、集合论、数理逻辑和概率论，对于非数学专业的学生而言，在学习数学时，应该设法理解数学，而不要仅仅把数学看成是概念、定义、定理、证明的逻辑堆砌，尽量透过那些枯燥的内容，看到背后的朴素的思想方法，只有这样才能真正提高自己的能力，鉴于能力培养的重要性，《软件数学基础》着重讲清基本思想方法，而对那些技巧性比较强，非常艰深的内容和证明，采取不讲或者只简单介绍一下基本思想的方法，本教材是几个不同方面内容的综合，全书各部分内容相对独立，这样学生在学习时，可以适当灵活安排次序，书中标有星号的内容不是必修内容，仅供阅读参考，而个别习题标有星号，则表示该题目比较难。

本册共分五篇：一元微积分、矩阵代数、集合论、数理逻辑和概率论等内容，本教材是几个不同方面内容的综合，全书各部分内容相对独立，这样学生在学习时，可以适当灵活安排次序，书中标有星号的内容不是必修内容，仅供参考。

书籍目录

第一篇 一元函数微积分第1章 函数、极限与连续1.1 函数概念1.1.1 常量与变量1.1.2 函数的定义1.1.3 函数的特殊性质1.1.4 基本初等函数1.1.5 复合函数和初等函数1.2 极限的概念与计算1.2.1 数列的极限1.2.2 函数的极限1.2.3 左极限和右极限1.2.4 无穷小量1.2.5 极限的计算1.3 函数的连续性1.3.1 函数的连续性与连续函数1.3.2 函数的间断点1.3.3 连续函数的运算本章小结习题1学习指导第2章 一元函数微分学2.1 导数的定义2.1.1 引入导数概念的实例2.1.2 导数的概念2.1.3 导数的几何意义2.1.4 函数可导性与连续性的关系2.1.5 微分的定义2.2 导数公式与求导法则2.2.1 导数(微分)的四则运算法则2.2.2 复合函数求导法则2.2.3 隐函数求导数举例2.2.4 初等函数求导数问题2.3 高阶导数本章小结习题2学习指导第3章 一元函数积分学3.1 不定积分的概念3.1.1 原函数与不定积分的概念3.1.2 不定积分的性质与基本积分公式3.2 换元积分法和分部积分法3.2.1 第一换元积分法(凑微分法)3.2.2 分部积分法3.3 定积分3.3.1 定积分的概念3.3.2 定积分的性质3.3.3 定积分的计算3.4 无穷限积分本章小结习题3学习指导.....第二篇 矩阵代数第三篇 集合论第四篇 数理逻辑第五篇 概率论

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>