

<<计算机数学基础>>

图书基本信息

书名：<<计算机数学基础>>

13位ISBN编号：9787508440392

10位ISBN编号：7508440390

出版时间：2006-9

出版时间：中国水利水电出版社发行部

作者：何春江

页数：344

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>

<<计算机数学基础>>

内容概要

本书是根据教育部最新制定的《高职高专教育高等数学课程教学基本要求》编写的，包括微积分、线性代数、概率论和离散数学四个基本模块，主要内容有：函数、极限与连续、导数与微分、导数应用、积分及其应用、常微分方程、多元函数微积分、行列式与矩阵、线性方程组、概率论基础、随机变量的分布与数字特征、数理逻辑、图论初步等，共13章。

本书依据“以应用为目的，以必需、够用为度”的原则，在保证科学性的基础上，注意讲清概念，减少数学理论的推证，注重学生基本运算能力和分析问题、解决问题的培养，强调数学的应用。本书针对高职高专计算机类的教学特点，增加了数学软件Mathematica的应用，加强了数学方法与计算机的结合。

本书力求叙述简明、深入浅出、分散难点、注重应用。

本书既可作为高等专科学校、高等职业学校成人高校及本科院校举办的二级职业技术学院和民办高校计算机相关专业的教材，又可作为“专升本”及学历文凭考试的教材或参考书。

<<计算机数学基础>>

书籍目录

序前言第1章 函数、极限与连续 本章学习目标 1.1 函数 1.2 极限的概念 1.3 极限的运算 1.4 函数的连续性 1.5 利用Mathematica作图及进行函数与极限运算 本章小结 复习题 自测题第2章 本章学习目标 2.1 导数的概念 2.2 求导法则 2.3 微分 2.4 用Mathematica进行求导与微分运算 本章小结 复习题 自测题第3章 导数的应用 本章学习目标 3.1 微分中值定理 3.2 洛必达法则 3.3 函数的单调性、极值和最值 3.4 曲线的凹凸性与拐点 3.5 函数图形的描绘 3.6 曲率 3.7 用Mathematica求解导数的应用问题 本章小结 复习题 自测题 第4章 积分 本章学习目标 4.1 定积分与不定积分的概念 4.2 基本积分方法 4.3 广义积分 4.4 用Mathematica求积分 本章小结 复习题 自测题第5章 定积分在几何上的应用第6章 常微分方程第7章 空间解析几何、多元函数微积分简介第8章 行列式与矩阵第9章 线性方程组第10章 概率论基础第11章 随机变量的分布与数字特征第12章 数理逻辑第13章 图论初步附录A 积分表附录B 泊松分布表附录C 标准正态分布表习题答案参考文献

<<计算机数学基础>>

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>