

<<计算机数学>>

图书基本信息

书名：<<计算机数学>>

13位ISBN编号：9787508387895

10位ISBN编号：7508387899

出版时间：2009-6

出版时间：中国电力出版社

作者：郭欣红 编

页数：233

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>

## &lt;&lt;计算机数学&gt;&gt;

## 前言

高等职业教育作为我国高等教育的一个重要组成部分，其培养目标是“生产和管理第一线的应用技术型人才”。

为贯彻“以能力为主线，必需、够用”的原则，结合计算机专业对数学教学内容的需要，编写本教材。

由于高职高专院校与本科院校的培养目标不同，本书的作者根据多年的教学经验，并通过对计算机专业进行的广泛调研，结合高职高专学生的数学基础，确定了本书的编写原则。

本书包括一元微积分、线性代数、概率论及离散数学四部分。

拥有这本教材，可以不用参考其他的数学类书籍。

本书能够满足计算机系的广大师生在学习专业课时对数学知识的需要。

教材内容全面，注重基础知识，每节内容都配有典型例题和习题，每章都配有章小结和本章复习题，而且针对高职高专学生的特点，以培养应用型人才为目标，在教材的相关知识的讲述中，与实际应用相联系，与计算机专业内容相联系，力争能够满足广大师生对数学的需要。

(1) 本书共分九章，一元函数的微积分、线性代数、集合论、数理逻辑是教材中的重点，通过学习，可以全面掌握高等数学和离散数学的相关知识。

概论论和图论作一般要求，其中数理逻辑部分配有相关案例，可以使读者轻松掌握逻辑推理演算。

(2) 对重要的概念及几何意义等，书中都配有大量图像，例如微积分、集合论和图论部分，便于学生对抽象的数学概念的理解和掌握。

(3) 所讲授内容的例题和习题尽量与计算机专业相结合，突出培养学生运用数学知识解决专业问题的能力。

(4) 离散数学是计算机科学的基础理论和专业课的先导，程序设计、数据结构、编译原理、算法设计等均以离散数学为基础，本书以“够用、适用”为主，突出重点，内容介绍翔实清晰、语言严谨且通俗易懂，便于理解。

全书共分四部分，基本教学时数在140学时左右，上述部分内容单独成篇，不同的院校根据自己的教学实际和需要，可以独立讲授。

本书第一章由霍春光编写，第二、三章由姜晓艳编写，第四、六、七、八章由郭欣红编写，第五、九章由周丹编写。

郭欣红任主编，负责全书的框架和结构安排。

辽宁大学的毕建行教授对本书的修订稿进行了审阅，并提出了许多宝贵的意见，在此表示衷心的感谢。

因作者的水平有限，经验不足，书中不当之处在所难免，恳请广大读者批评指正。

## <<计算机数学>>

### 内容概要

本书为高职高专公共基础课规划教材。

全书分为四篇九章，第一篇一元微积分，内容包括极限与连续、导数与微分、积分学；第二篇线性代数，内容包括行列式与矩阵、线性方程组；第三篇概率论；第四篇离散数学，内容包括集合与关系、数理逻辑、图论等。

各章末附有小结及习题，书后附有部分习题答案及提示；习题按小节配置，量大、题型多，便于学生深刻理解所学内容。

本书内容全面合理，概念和原理阐述准确，数学符号运用正确，例题选择比较经典，以“够用、适用”为主，突出重点，内容介绍翔实清晰、语言严谨且通俗易懂，便于理解。

本书可作为高职高专院校计算机等工科类专业教材，也可作为相关层次的培训及自学用书。

## &lt;&lt;计算机数学&gt;&gt;

## 书籍目录

前言第一篇 一元微积分 第一章 极限与连续 1.1 函数 习题1.1 1.2 极限 习题1.2 1.3  
 极限的性质与运算 习题1.3 1.4 无穷小量和无穷大量 习题1.4 1.5 函数的连续性 习题1.5  
 本章小结 复习题一 第二章 导数与微分 2.1 导数的概念 习题2.1 2.2 函数的求导法则  
 习题2.2 2.3 微分及其应用 习题2.3 2.4 导数的应用 习题2.4 本章小结 复习  
 题二 第三章 积分学 3.1 不定积分的概念与性质 习题3.1 3.2 不定积分的计算 习  
 题3.2 3.3 定积分的概念与性质 习题3.3 3.4 定积分的计算 习题3.4 3.5 定积分在几何上  
 的应用 习题3.5 3.6 广义积分 习题3.6 本章小结 复习题三第二篇 线性代数 第四章 行  
 列式与矩阵 4.1 二阶和三阶行列式 习题4.1 4.2 n阶行列式 习题4.2 4.3 行列式的性质与  
 计算 习题4.3 4.4 克莱姆法则 习题4.4 4.5 矩阵的概念 习题4.5 4.6 矩阵的运算  
 习题4.6 4.7 逆矩阵 习题4.7 4.8 矩阵的初等变换与矩阵的秩 习题4.8 本章小结 复习题  
 四 第五章 线性方程组 5.1 向量的概念 习题5.1 5.2 线性相关性 习题5.2 5.3  
 线性方程组解的结构 习题5.3 本章小结 复习题五第三篇 概率论 第六章 概率与随机  
 变量第四篇 离散数学 第七章 集合与关系 第八章 数理逻辑 第九章 图论参考文献

<<计算机数学>>

章节摘录

插图：

## <<计算机数学>>

### 编辑推荐

《计算机数学》由中国电力出版社出版。

<<计算机数学>>

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>