

<<应用数学基础学习指导>>

图书基本信息

书名：<<应用数学基础学习指导>>

13位ISBN编号：9787114073014

10位ISBN编号：7114073011

出版时间：2008-8

出版时间：人民交通出版社

作者：周萍 等主编

页数：290

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>

## <<应用数学基础学习指导>>

### 前言

人民交通出版社出版的由支天红主编的《应用数学基础》一书是为了适应高职高专教育对数学知识的需求而编写的，内容简明，层次清晰，有利于学生对数学知识的学习和把握。

为使学生更好地使用本教材，更好地掌握一元微积分和线性代数的内容，我们特别编写了这本学习指导书。

本书完全按照配套教材的章节顺序编排，以便与教学需求保持同步。

每章各节包括如下五部分内容：  
一、基本内容 该部分提纲挈领地归纳了本节的主要内容，简明地列示了本节的主要知识点。

二、学习要求 该部分画龙点睛地指出了本节教材的学习目的和要求，使学生学习做到心中有数，有的放矢。

三、基本题型及解题方法 该部分列示了与本节知识点相关的基本的、典型的题型，归纳总结了每一题型的解题方法，并把教材课后习题中有点难度的习题作为例题，这样将知识点的讲解、分析与课后习题的解析及答案合二为一，一方面阐释了题型及其解法，一方面为教师和学生提供了参考。

## <<应用数学基础学习指导>>

### 内容概要

本书是《应用数学基础》的配套学习辅导书。

本书按《应用数学基础》的章节顺序编排，与教学保持同步，同时每节包括基本内容、学习要求、基本题型及解题方法、同步练习、同步练习答案共五部分内容，且在每章末编有自测题，以备学生自我检查。

本书可作为高等职业院校、成人高校等理工类专业的学生学习一元微积分和线性代数的参考书。

## 书籍目录

第一章 函数、极限与连续 第一节 函数的概念 第二节 初等函数 第三节 极限的概念 第四节 无穷大与无穷小 第五节 极限的四则运算法则 第六节 两个重要极限 第七节 无穷小的比较 第八节 函数的连续性与间断点 第九节 连续函数的运算与性质第二章 导数与微分 第一节 导数的概念 第二节 函数的求导法则 第三节 高阶导数 第四节 函数的微分 第五节 隐函数及由参数方程所确定的函数的微分法第三章 导数的应用 第一节 微分中值定理 第二节 洛必达法则 第三节 函数的单调性及其极值 第四节 曲线的凹凸性与拐点 第五节 函数图形的描绘 第六节 函数的最值第四章 不定积分 第一节 不定积分的概念与性质直接积分法 第二节 换元积分法 第三节 分部积分法第五章 定积分 第一节 定积分的概念与性质 第二节 微积分基本公式 第三节 定积分的换元积分法与分部积分法 第四节 反常积分第六章 定积分的应用 第一节 定积分的元素法 第二节 平面图形的面积 第三节 体积第七章 微分方程 第一节 微分方程的基本概念 第二节 可分离变量的微分方程与齐次方程 第三节 一阶线性微分方程 第四节 可降阶的高阶微分方程 第五节 二阶线性微分方程解的结构 第六节 二阶常系数线性齐次微分方程 第七节 二阶常系数线性非齐次微分方程第八章 行列式、矩阵与线性方程组 第一节 二阶与三阶行列式 第二节 四阶行列式 第三节 克莱姆法则 第四节 矩阵的概念和矩阵的运算 第五节 逆矩阵 第六节 矩阵的秩 第七节 高斯消元法与一般线性方程组解的讨论附录 自测题答案 自测题(一) 自测题(二) 自测题(三) 自测题(四) 自测题(五) 自测题(六) 自测题(七) 自测题(八)

<<应用数学基础学习指导>>

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>