

<<一元微积分暨线性代数初步>>

图书基本信息

书名：<<一元微积分暨线性代数初步>>

13位ISBN编号：9787508398891

10位ISBN编号：7508398890

出版时间：2010-1

出版时间：中国电力出版社

作者：聂学建 编

页数：209

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;一元微积分暨线性代数初步&gt;&gt;

## 前言

本书参照2000年教育部颁布的《高等职业学校数学大纲（试行）》教学要求，借鉴国内外先进的职业教育理念和模式，结合高职教育的实际，按照以能力培养为宗旨，以“必需，够用”为尺度的原则编写的。

可供大多数专业的高职学历教育作为教材使用；也可供其他同等学历层次作教材使用。

本书约定：【 $x \times x \times x$ 】为知识点编号，其中的 $x$ （叉）实为数字。

前两个叉为章节号，后两个叉为顺序号。

【 $x \times x \times x$ 】表示某知识点被引用，所在之处便是所用之处。

本书有以下特点：1.有较强的可读性。

本书在每一节中将内容划分成知识点，并给这些知识点赋予四位数码编号，后接例题涉及到的内容及时用该编号标识，知识点内前后涉及到的内容也及时用编号指引，这是本书与众不同或独树一帜之处。

它使读者阅读本书时有了上串下联、前思后想和融会贯通的机会，提高了读者读懂本教材的可能性。

2.有较强的选择性。

本教材兼顾了高职数学教学课时的有限性和专业应用的必须性，大致上前60余学时安排教学一元微积分，后30余学时安排线性代数初步教学。

一本书解决了当前诸如铁道工程专业数学课程教学用书的问题，可避免一学年发两本数学教材但每本都学不完的尴尬，节约了国家的教育资源和学生家长的财力。

3.有较强的层次性。

本教材虽然经过章节内划分知识点，但保留了教学内容的前后连贯性和层次性。

内容少而精，文字叙述力求简练易懂，普遍地采用了以学生易于接受的方式叙述那些数学的定义、定理、法则和公式等。

4.有较强的适用性。

本教材注意从高职学生的实际出发，变以“节”为阅读单位为以“点”为阅读单位，降低了阅读的难度。

再以典型例题来示范和应用所读内容，以难易适中的习题来巩固和强化所学内容，可形成良性循环，并增强学生的求知欲望。

5.本教材中每一节后面都配备了习题，让学生巩固相应章节的教学内容，供教师课内外安排学生作业使用；每一章后面都配备了复习题，供师生在习题课时复习选用。

所有习题、复习题都在书后附有参考答案。

## <<一元微积分暨线性代数初步>>

### 内容概要

本书为高职高专公共基础课规划教材。

全书共分九章，主要内容为函数与极限连续、导数与微分、导数的应用、不定积分、定积分、定积分的应用、行列式、矩阵、线性方程组及简易积分表和各章习题答案。

本书有较强的可读性、层次性和适用性，书中每一节后面都配备了习题，每章后面配备了复习题，书末附有参考答案。

本书可作为高职高专院校工科及非数学类理科专业的教材，也可作为相关工程技术人员的参考用书。

## &lt;&lt;一元微积分暨线性代数初步&gt;&gt;

## 书籍目录

前言1 函数极限连续 1.1 函数 习题1.1 1.2 极限 习题1.2 1.3 连续 习题1.3 1.4 小结 复习题一2 导数与微分 2.1 导数的概念 习题2.1 2.2 导数的运算 习题2.2 2.3 函数的微分 习题2.3 2.4 问答例题 复习题二3 导数的应用 3.1 中值定理洛必达法则 习题3.1 3.2 函数的单调性极值最值 习题3.2 3.3 函数图形的描绘 习题3.3 3.4 曲率 习题3.4 3.5 小结 复习题三4 不定积分 4.1 不定积分的概念 习题4.1 4.2 不定积分的方法 习题4.2 4.3 小结 复习题四5 定积分 5.1 定积分的概念 习题5.1 5.2 定积分的性质基本定理和公式 习题5.2 5.3 定积分的计算 习题5.3 5.4 无穷区间上的广义积分 习题5.4 5.5 小结 复习题五6 定积分的应用 6.1 定积分的微元素法及其在几何上的应用 习题6.1 6.2 定积分在物理上的应用 习题6.2 6.3 小结 复习题六7 行列式 7.1 行列式的定义 习题7.1 7.2 行列式的性质 习题7.2 7.3 克莱姆法则 习题7.3 7.4 小结 复习题七8 矩阵 8.1 矩阵的定义矩阵的运算 习题8.1 8.2 逆矩阵 习题8.2 8.3 矩阵的初等变换矩阵的秩及其意义 习题8.3 8.4 小结 复习题八9 线性方程组 9.1 齐次、非齐次线性方程组的解的判定 习题9.1 9.2  $n$ 维向量方程组的解的结构 习题9.2 9.3 小结 复习题九附录 简易积分表各章习题的答案参考文献

## <<一元微积分暨线性代数初步>>

### 编辑推荐

《高职高专公共基础课规划教材：一元微积分暨线性代数初步》参照2000年教育部颁布的《高等职业学校数学大纲（试行）》教学要求，借鉴国内外先进的职业教育理念 and 模式，结合高职教育的实际，按照以能力培养为宗旨，以“必需，够用”为尺度的原则编写的。

《高职高专公共基础课规划教材：一元微积分暨线性代数初步》在每一节中将内容划分成知识点，并给这些知识点赋予四位数码编号，后接例题涉及到的内容及时用该编号标识，知识点内前后涉及到的内容也及时用编号指引，这是《高职高专公共基础课规划教材：一元微积分暨线性代数初步》与众不同或独树一帜之处。

<<一元微积分暨线性代数初步>>

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>