

<<高等数学基础>>

图书基本信息

书名：<<高等数学基础>>

13位ISBN编号：9787533741983

10位ISBN编号：7533741986

出版时间：2008-9

出版时间：安徽科学技术出版社

作者：程正权，安忠猛 主编

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>

## <<高等数学基础>>

### 内容概要

本书是面向高职高专的一本高等数学通用教材，按照新课改的精神编写。

内容包括一元微积分，多元微积分，常微分方程和线性代数初步。

《高等数学基础》取材精炼，要言不烦，通俗易懂，并配有足够的练习和习题，可供72 - 90学时教学之用。

《高等数学基础》内容包括一元微积分，多元微积分，常微分方程和线性代数初步。

《高等数学基础》试图用最精简的篇幅，用深入浅出、富有启发性的语言讲述高等数学最基本的内容；注重营造情境，阐述最基本的数学思想和数学方法；对通常教科书中隐含在字里行间的数学思想，

《高等数学基础》尽量揭示道明。

对每一章节，精心配置了足够的练习和习题。

总之，先教学生如何去想，再教如何去做，在做中进一步再想再做，最后落实到解题技能的训练上。

## &lt;&lt;高等数学基础&gt;&gt;

## 书籍目录

- 第一章 函数、极限与连续
  - 第一节 函数
  - 第二节 极限
  - 第三节 函数的连续性
  - 自测题一
- 第二章 导数与微分
  - 第一节 导数的概念
  - 第二节 导数的运算
  - 第三节 高阶导数
  - 第四节 微分
  - 自测题二
- 第三章 导数的应用
  - 第一节 洛必达法则
  - 第二节 函数的单调性、极值与最值
  - 自测题三
- 第四章 不定积分
  - 第一节 不定积分的概念
  - 第二节 换元积分法
  - 第三节 分部积分法
  - 自测题四
- 第五章 定积分
  - 第一节 定积分的概念
  - 第二节 牛顿—莱布尼兹公式
  - 第三节 定积分的换元积分法与分部积分法
  - 第四节 定积分的应用
  - 第五节 无限区间上的广义积分
  - 自测题五
- 第六章 多元函数微积分
  - 第一节 多元函数
  - 第二节 二重积分
  - 自测题六
- 第七章 微分方程
  - 第一节 微分方程的基本概念
  - 第二节 一阶微分方程
  - 第三节 几类特殊的高阶方程
  - 第四节 二阶线性齐次微分方程
  - 自测题七
- 第八章 线性代数初步
  - 第一节 行列式
  - 第二节 矩阵
  - 第三节 线性方程组
  - 自测题八
- 参考答案
  - 第一章习题答案
  - 自测题一

<<高等数学基础>>

第二章习题答案

自测题二

第三章习题答案

自测题三

第四章习题答案

自测题四

第五章习题答案

自测题五

第六章习题答案

自测题六

第七章习题答案

自测题七

第八章习题答案

自测题八

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>