

<<高等数学及应用>>

图书基本信息

书名：<<高等数学及应用>>

13位ISBN编号：9787504582881

10位ISBN编号：7504582883

出版时间：2010-5

出版时间：中国劳动社会保障出版社

作者：张冬耕 主编

页数：165

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>

## <<高等数学及应用>>

### 内容概要

本书是全国高级技工学校公共课教材《高等数学及应用(第2版)》的配套用书,供教师在教学中参考。

本书以劳动和社会保障部培训就业司颁发的《高级技工学校数学课教学大纲(2008)》为依据编写,努力实现教材的编写意图,力求对教师备课提供多方面的帮助。

本书按照教材顺序编写。

每模块的开篇均介绍有“教学要求”“课时安排”“教学建议”“教材分析”,帮助教师整体把握本模块的教学内容。

每课题均先介绍学习本课题所需的预备知识和本课题的重点或难点,然后针对教材的各教学环节逐一解析或提示。

本书配有多媒体教学光盘。

并含有教材中习题、自测题的答案和与教材配套的《高等数学及应用(第2版)练习册》的答案。

本书由张冬耕主编,冀燕钊主审。

## &lt;&lt;高等数学及应用&gt;&gt;

## 书籍目录

模块一 微分及其应用 课题一 导数的概念 课题二 导数的运算 课题三 利用导数作图 课题四 微分 课题五 曲率 模块一 自测题参考答案 模块二 积分及其应用 课题一 积分的概念与性质 课题二 积分的计算 课题三 积分的应用 模块二 自测题参考答案 模块三 坐标系及其变换 课题一 坐标平移 课题二 极坐标与参数方程 课题三 切点 课题四 空间曲面 模块三 自测题参考答案 模块四 微分方程 课题一 可分离变量的微分方程 课题二 一阶线性微分方程 课题三 二阶常系数齐次线性微分方程 模块四 自测题参考答案 模块五 线性代数初步 课题一 行列式及其应用 课题二 矩阵及其应用 模块五 自测题参考答案 模块六 二元函数微积分 课题一 二元函数的微分 课题二 二元函数的积分 模块六 自测题参考答案 附录《高等数学及应用(第2版)练习册》参考答案

## 章节摘录

见教材第14页, 设置这个课题的目的是要让学生认识到仅仅运用以前所掌握的描点作图法, 难以准确地作出较为复杂的函数的图形。

要解决所给课题中这样的实际问题, 还必须充分运用导数这个好工具, 进一步地探索学习有关函数作图方面的更加广泛的知识。

教学提示: 使用“描点法”作图, 要预先弄清楚所要描绘的函数图形的大致形态, 如函数的定义域、值域、奇偶性、周期性等, 并找出表征函数图形的关键点。

可以让某些学生用现有的“描点法”知识, 试着描绘所给函数的图形, 发现即使对于函数的增区间内的两个相邻的关键点, 不能够确定连接这两个关键点之间的弧线是凸起的, 还是凹下的, 还要进一步取点才能画图, 而利用导数知识就能较好地解决这个问题。

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>