

<<高职应用数学>>

图书基本信息

书名：<<高职应用数学>>

13位ISBN编号：9787560162928

10位ISBN编号：7560162924

出版时间：2010-12

出版时间：吉林大学出版社

作者：谭维奇

页数：174

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>

## <<高职应用数学>>

### 内容概要

《高职应用数学》提高学生的文化素养、提供支撑专业课学习所需的数学知识、提供就业上岗后满足岗位职责所需的数学知识。

逐步培养学生比较熟练的基本运算能力、数学应用能力、初步抽象概括能力、一定的逻辑思维能力和自学能力。

## 书籍目录

第一章 多元函数微积分 § 1.1 多元函数的概念 1.1.1 平面点集 1.1.2 二元函数 1.1.3 多元函数练习 1.1 § 1.2 二元函数的极限与连续 1.2.1 二元函数的极限 1.2.2 二元函数的连续性练习 1.2 § 1.3 偏导数的概念与计算 1.3.1 二元函数的一阶偏导数定义 1.3.2 二元函数的二阶偏导数练习 1.3 § 1.4 全微分的概念与计算 1.4.1 全微分 1.4.2 复合函数的微分练习 1.4 § 1.5 二重积分的概念和性质 1.5.1 二重积分的概念 1.5.2 二重积分的性质练习 1.5 § 1.6 直角坐标系下二重积分的计算 1.6.1 矩形区域上二重积分的计算 1.6.2 一般区域上二重积分的计算练习 1.6 习题一 第二章 常用经济函数 § 2.1 常用经济函数 2.1.1 需求函数与供给函数 2.1.2 总成本函数、收益函数和利润函数练习 2.1 § 2.2 导数在经济函数中的应用 2.2.1 边际分析 2.2.2 弹性分析练习 2.2 § 2.3 积分在经济函数中的应用练习 2.3 习题二 第三章 无穷级数 § 3.1 常数项级数的概念及基本性质 3.1.1 无穷级数的概念 3.1.2 无穷级数的基本性质练习 3.1 § 3.2 正项级数及其审敛法 3.2.1 基本定理 3.2.2 正项级数的比较审敛法 3.2.3 正项级数的比值审敛法 3.2.4 交错级数及其审敛法练习 3.2 § 3.3 幂级数及其收敛性 3.3.1 函数项级数的概念 3.3.2 幂级数及其收敛性 3.3.3 函数展开成幂级数 3.3.4 常用已知函数的幂级数练习 3.3 习题三 第四章 随机事件与概率 第五章 随机变量与数字特征 第六章 矩阵代数 第七章 线性方程组 第八章 复变函数基础 第九章 积分变换 第十章 数学软件 MATLAB 7.1 使用简介 附录 参考书目

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>