

<<应用数学基础（下）>>

图书基本信息

书名：<<应用数学基础（下）>>

13位ISBN编号：9787561725177

10位ISBN编号：7561725175

出版时间：2001-9

出版时间：华东师范大学出版社

作者：胡胜生 编

页数：494

字数：367000

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（下）>>

### 内容概要

应用数学基础 是教育部第一套五年制高等职业教育数学公共课教材，填补了该项目的空白。教材根据五年制高等职业教育数学基本要求和课程标准，在总结了多年的教改和教学经验的基础上编写而成。

教材根据五年一贯制的特点和学生年龄小、可塑性强的优势，合理设计，统筹安排，体现了五年制高职教材的特色。

教材突出了“立足实用，打好基础，强化能力”的高职公共课教学原则。

教材注重科学性、趣味性、前瞻性，强调实用性和实践性。

## 书籍目录

第十七章 二元函数微分学 § 17-1 空间直角坐标系 § 17-2 空间向量 § 17-3 空间平面与直线的方程 § 17-4 曲面及其方程 § 17-5 常见二次曲面的方程 § 17-6 二元函数的基本概念 § 17-7 偏导数与全微分 § 17-8 链式法则 § 17-9 二元函数的极值 § 17-10 方向导数与梯度 阅读材料 关于一个极值问题 本章小结 复习题十七第十八章 二元函数积分学 § 18-1 二重积分的概念与简单性质 § 18-2 二重积分的计算 § 18-3 二重积分的应用 阅读材料 关于二重积分化为二次积分的注记 本章小结 复习题十八第十九章 无穷级数 § 19-1 数项级数 § 19-2 幂级数 § 19-3 麦克劳林级数 § 19-4 幂级数在近似计算中的应用 § 19-5 傅里叶级数 § 19-6 正弦级数和余弦级数 阅读材料 (一) 哥德巴赫的分数求和问题 (二) 关于欧拉数 本章小结 复习题十九第二十章 常微分方程和拉普拉斯变换 § 20-1 一阶线性微分方程 § 20-2 阶常系数齐次线性微分方程 § 20-3 二阶常系数非齐次线性微分方程 § 20-4 微分方程的数值解法 § 20-5 微分方程应用问题举例 § 20-6 拉氏变换及其性质 § 20-7 拉氏变换的逆变换 § 20-8 用拉氏变换解线性微分方程举例 阅读材料 混沌现象 本章小结 复习题二十第二十一章 行列式 矩阵 线性方程组 § 21-1 矩阵及其运算 § 21-2 行列式的定义 § 21-3 行列式的性质与计算 § 21-4 克莱姆法则 § 21-5 逆矩阵 § 21-6 矩阵的秩及初等变换 § 21-7 一般线性方程组的求解 § 21-8 投入产出方法简介.....第二十二章 线性规划第二十三章 数理统计初步第二十四章 数学建模简介数学实验附录

<<应用数学基础（下）>>

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>