

# 《数学教学参考书》

## 图书基本信息

书名：《数学教学参考书》

13位ISBN编号：9787040168204

10位ISBN编号：7040168200

出版时间：2005-6

出版社：高等教育出版社

作者：张进军 编

页数：109

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：[www.tushu000.com](http://www.tushu000.com)

# 《数学教学参考书》

## 前言

本书是与“教育部职业教育与成人教育司推荐教材”《数学（专业模块 现代服务业及财经类）》相配套的教学参考书，主要用于教师在备课时参考。本书每章内容主要包括：教学基本要求、教材说明、教学建议、参考教案、练习、习题解答等五个部分。前三部分介绍本章、节知识的地位、内容和结构，说明编写意图，指出教学重点和难点，课时分配建议，然后提出具体教学建议。参考教案部分旨在为教师提供一份教学实际案例供教学时参考。练习、习题解答部分给出了《数学（专业模块 现代服务业及财经类）》教材中的练习、习题、复习题，《数学学习指导与技能训练（专业模块 现代服务业及财经类）》中的技能训练、测试题的答案或提示，供教学时参考。本书聘请全国中职数学研究会副主任、北京二轻工业学校高级讲师张进军任主编，参加编写的有尹光（云南省昆明市财经商贸学校）；常志兴（吉林市工业经济学校）；王继东、张爱香（北京市汽车工业学校）；吴春宇、宋新田（北京市供销学校）；黄苏领、刘兵（北京市商业学校）；杨长青、张丽（北京市物资贸易学校）；赵九凌、李瑞龙（石家庄市职业财会学校）。全书由张进军统稿、定稿。由于编写时间仓促，书中若有不妥之处，恳请广大教师和学生提出批评指正。

# 《数学教学参考书》

## 内容概要

《数学教学参考书(专业模块 现代服务业及财经类)》与主教材《数学(专业模块,现代服务业及财经类)》及配套的《数学学习指导与技能训练(专业模块,现代服务业及财经类)》共三种构成一套完整的教学方案。在实施本教学方案前,学生应该首先已经学完《数学(共用基础平台)》。《数学(共用基础平台)》的内容是所有中等职业学校学生必学的内容。一方面,这些内容是一个公民所必须具备的基本数学素养;另一方面,学好这些内容将为学生今后继续学习专业课所需专业数学知识及学习专业课打下良好的基础,是学生将来就业上岗所需具备的最基础的知识和技能。

与专业课相衔接是职业教育数学教学发展的方向,为此,我们设计出版了这套包括教材《数学(专业模块,工科类)》及配套教学参考书和学习指导与技能训练三种教材及教学用书在内的教学方案。我们力图使本套教学方案成为连接数学基础知识(《数学(共用基础平台)》的教学内容)与专业课教学内容的桥梁。各学校可根据各自专业对数学提出的需要使用本专业模块教材。

本套《数学(专业模块,现代服务业及财经类)》教学方案适用于现代服务业中各专业和与经济活动相关的专业。

实施学分制的学校同样可以使用本教材进行教学。

本教学参考书的内容与教材内容相对应,包括下列各章:排列与组合;概率;估计、检验与一元线性回归;矩阵;线性规划;导数及其应用;数学在经济生活中的应用。各章编排格式为:教学基础要求;教材说明;教学建议;达标训练题参考答案与提示;教材习题参考答案与提示。

# 《数学教学参考书》

## 书籍目录

第1章 排列与组合 一、教学基本要求 二、教材说明 三、教学建议 四、参考教案 五、练习、习题答案  
第2章 概率 一、教学基本要求 二、教材说明 三、教学建议 四、参考教案 五、练习、习题答案  
第3章 估计、检验与一元线性回归 一、教学基本要求 二、教材说明 三、教学建议 四、参考教案  
五、练习、习题答案  
第4章 矩阵 一、教学基本要求 二、教材说明 三、教学建议 四、参考教案  
五、练习、习题答案  
第5章 线性规划 一、教学基本要求 二、教材说明 三、教学建议 四、参考教案  
五、练习、习题答案  
第6章 导数及其应用 一、教学基本要求 二、教材说明 三、教学建议 四、参考教案  
五、练习、习题答案  
第7章 数学在经济生活中的应用 一、教学基本要求 二、教材说明 三、教学建议 四、参考教案(略)  
五、练习、习题答案(略)

## 章节摘录

一、教学基本要求 1. 理解矩阵的概念，了解几种特殊矩阵。 2. 掌握矩阵的加法和减法、数乘矩阵、矩阵的乘法。 3. 了解逆矩阵的概念，掌握矩阵的初等变换。 4. 会用矩阵的初等变换求逆矩阵，用初等变换解线性方程组。

二、教材说明 本章教材属于中专数学的专业模块，同时矩阵也是经济数学中的重要概念，它在自然科学、工程技术和经济管理中有着广泛的应用，是非常有用的数学工具。 矩阵概念及其运算为数据的表示和处理提供了简便方法，为某些经济问题和科学技术问题提供了有效的解决途径。 本章分为两节。第一节为矩阵的概念和运算，第二节为矩阵的初等变换。 为了加强感性认识，强化矩阵的概念与实际问题的联系，教材从三个实例入手，引出矩阵的概念，并介绍了几种特殊矩阵，讨论了矩阵的运算，进而归纳出线性方程组的解法。

# 《数学教学参考书》

## 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:[www.tushu000.com](http://www.tushu000.com)