

《经济数学》

图书基本信息

书名：《经济数学》

13位ISBN编号：9787560971339

10位ISBN编号：7560971334

出版时间：2011-10

出版社：华中科技大学出版社

作者：毛纲源

页数：440

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.tushu111.com

《经济数学》

作者简介

毛纲源教授，毕业于武汉大学，留校任教，后调入武汉理工大学担任数学物理系系主任，在高校从事数学教学与科研工作40余年，发表多篇关于考研数学的论文。主讲微积分、线性代数、概率论与数理统计课程。理论功底深厚，教学经验丰富，思维独特。现受聘于北京师范大学珠海分校教授，担任数学的双语教学工作。曾多次受邀在山东、广东、湖北等地主讲考研数学，并得到学员的广泛认可和一致好评：“知识渊博，讲解深入浅出，易于接受”，“解题方法灵活，技巧独特，辅导针对性极强”，“对考研数学的出题形式、考试重难点了如指掌，上他的辅导班受益匪浅”……同样，毛老师的辅导书也受到读者的欢与好评，有兴趣的读者可以上网查询有关对他编写的图书的评价。

书籍目录

第1章 计算行列式

- 1.1 计算排列的逆序数
- 1.2 利用定义计算行列式或求其部分项
- 1.3 计算三阶行列式
- 1.4 行列式按行（列）展开定理的几点应用
- 1.5 计算几类结构特殊的行列式
- 1.6 利用已知行列式计算行列式
- 1.7 行列式方程的解法
- 1.8 克莱姆法则的应用

第2章 矩阵

- 2.1 如何掌握矩阵的运算法则及其运算规律
- 2.2 计算方阵高次幂的常用方法
- 2.3 矩阵分块相乘的条件及常用分块方法
- 2.4 证明矩阵可逆
- 2.5 判断元素具体的矩阵可逆，并求其逆矩阵
- 2.6 对称矩阵的证法
- 2.7 伴随矩阵的几个性质的应用
- 2.8 矩阵乘积次序可交换的证法
- 2.9 计算几类抽象矩阵的行列式
- 2.10 与已知矩阵可交换的所有矩阵的求法
- 2.11 抽象方阵的行列式是否等于零的证法
- 2.12 求解矩阵方程
- 2.13 求矩阵的秩

2.14 用初等矩阵表示初等变换的几点应用

2.15 两同型矩阵等价的证法

第3章 向量组的线性相关性

- 3.1 如何正确理解线性相（无）关的定义
- 3.2 向量能否表示为向量组线性组合的证法
- 3.3 线性表出唯一性定理的应用
- 3.4 与向量个数有关的线性相关性定理的应用
- 3.5 向量组线性无（相）关的判定与证明
- 3.6 证明由线性无关向量组线性表出的向量组的线性相关性
- 3.7 极大线性无关组的求法和证法
- 3.8 向量组的秩与其矩阵的秩的关系的应用
- 3.9 证明两向量组等价

第4章 线性方程组

- 4.1 线性方程组的消元解法
- 4.2 线性方程组解的判定
- 4.3 向量为线性方程组的解向量的证法
- 4.4 齐次方程组有非零解和仅有零解的应用
- 4.5 基础解系的证法
- 4.6 基础解系和特解的求法
- 4.7 含参数的线性方程组的解法
- 4.8 求解增广矩阵不是具体数字矩阵的方程组
- 4.9 已知其基础解系，反求齐次方程组
- 4.10 求（证明）两线性方程组的（有）公共解

第5章 矩阵的特征值和特征向量

5.1 特征值和特征向量的概念和求（证）法

5.2 判别方阵能否与对角矩阵相似

5.3 证明（判别）两矩阵相似或不相似

5.4 求相似矩阵中的参数与可逆矩阵P，使 $P^{-1}AP=B$

5.5 方阵高次幂的简便求法

5.6 已知其特征值或（和）其特征向量，求该矩阵

5.7 矩阵特征值两个性质的应用

5.8 正交矩阵的证法

5.9 正交相似变换下的标准形的应用

第6章 二次型

6.1 二次型的矩阵表示

6.2 化二次型为标准形的常用方法

6.3 二次型矩阵及其标准形中参数的求法

6.4 正定二次型（正定矩阵）的证明（判定）

6.5 判别两矩阵是否合同

习题答案或提示

附录（人大版《线性代数》（第4版）部分习题解答查找表）

章节摘录

版权页：插图：

精彩短评

- 1、不喜欢这样大小的开本
- 2、物流还是很给力，不错书还未用到，但是是老师推荐的，应该不错！
- 3、以前做微积分的时候感觉效果不错...讲解很是详细...结果上线代...学校只有第二版的旧书卖...于是果断亚马逊订书...希望这一次也能给我带来不错的收获~
- 4、这是一本学习线性代数的好教材。讲解详细易懂，有配套习题，习题在全书最后面也附上了答案，不用再去买另外的练习。所以，很值得推荐啊！
- 5、和李永乐没法比，感觉不如李写的好。
- 6、书很不错~~~题目很好。。。解析也很详细。
- 7、这本书我很喜欢啦
- 8、感觉比李永乐的复习全书好得多
- 9、很不错 信任他
- 10、正在学习呢，有趣的代数，发现枯燥中的有趣！
- 11、还好 俗点稍微慢了点 不过质量过关
- 12、内容非常仔细，书送过来的时候也是全新很不错
- 13、书很好，不过我买错了，然后退货成功，服务很好。
- 14、很好的书，老师推荐的~
- 15、还没学呢。等着放假回家自学去
- 16、发货超慢，六天才发货，借过书还是折损的。不很满意。
- 17、超级有用~\(≧ ≦)/~
- 18、最适合考研的学生第一轮复习时用了，能帮你打好基础。
- 19、分类清楚，看起来感觉不错
- 20、极力推荐，很好，不错
- 21、内容很充实,不知为何这个系列优惠不多而且货源不是很充足,但内容真的很好,经典
- 22、很详细的~不错，学校大多数人都是用的这个
- 23、很详细的解释哦
- 24、书的内容个人比较喜欢 有方法和习题
- 25、不错的书买了一套
- 26、有了这本书学线性代数很实用！！
- 27、非要说缺点的话就是太详细了，比如求行列式的方法和分块矩阵求逆法，估计考研都不会这么细吧。
- 28、同学建议的，应该不错
- 29、很好.许多题不会做.看了这本书豁然开朗
- 30、老师推荐的书，的确很好
- 31、内容重复了一部分，还有一部分内容没有
- 32、此书讲解浅显易懂，适合数学基础薄弱的人使用。
- 33、同学推荐的，很基础，很受用
- 34、还未仔细看，感觉不错
- 35、考试必备，老师推荐的，就不多说了
- 36、知识结构清晰，例题实用，适合平时练习！
- 37、看了几页 内容挺详细的 题目的答案解析也比较完整。
- 38、非常好，超级喜欢

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.tushu111.com