

线性代数大题典/高等学校教材 [Problems and Solutions in Linear Algebra]



[线性代数大题典/高等学校教材 \[Problems and Solutions in Linear Algebra\]_下载链接1](#)

著者:徐诚浩 著

[线性代数大题典/高等学校教材 \[Problems and Solutions in Linear Algebra\]_下载链接1](#)

标签

评论

这本书很全面的覆盖了线性代数的所有题型，可以当做工具书使用了，很好用，覆盖面也很广，题型丰富，图书设计精美，题目由浅入深，很是适合我在学习时参考用，可做

题库也可做工具书，一句话：实用！

这本书总结了线性代数中的各种题型，主要关于线性代数的基础内容，主要包括行列式与矩阵、向量与线性方程组、特征值理论及其应用、线性空间与线性映射以及欧氏空间，老师重点推荐用书，值得入手！

一本关于线性代数的专用工具书，内容涉及了线性代数的基础内容行列式和矩阵，也有线性空间，线性变换和欧式空间的知识。可以说内容覆盖全，题型多样，解题细致，作为考研复习很实用。

题目丰富，有助于全面提高自己的水平！如果全做了，肯定有很大收获！

这本书的体量实在是大，不仅题量大，而且方法多。不论是作为大学线性代数的辅导用书，还是考研的参考书，它都是全面的、系统的。同时也可以作为老师的资料书。

这本题库检索起来很方便，题型很多，其中计算题为主，证明题和选择题也挺多，题量、题型都很丰富，对我们喜欢数学的同学来说，挺不错。

这本书是学校的指定用书，但是对于自学考研的我很合适，讲解透彻，内容深入浅出，证明题很详尽，值得推荐。

基本理论的推导深入浅出，循序渐进，内容丰富,非常多的题，非常细致，每道我学过的题都能找到原题，细致全面，买的太划算了

学习线性代数时买了这本书作为课后辅助，里面的题很全，对我的学习很有帮助，虽然不赞成题海战术，但是真心觉得挺有帮助的！

这本书中十分全面的把线性代数方面的题型进行了详细的解答，针对于学习线性代数已经更深入了解线性代数有很大的帮助。

很不错的线性代数习题书，可以看看

很好的一本大题典，题型很全，通过这些范例，自己揣摩体会技巧，是一种快速提高自己的好办法。值得推荐的好书。

刚到手，应该不错吧，主要是想买一本专门刷题的书籍！刚好看到了这本书

比原来自提差远了

刷题利器，刷题利器，刷题利器

这本书对概念的透彻理解，不是盲目的解题！值得推荐！丰富的例题，解决了我很多难解决的问题！好书！

是老师推荐的一本书，买回来看确实不错，内容很全满，讲解很系统对线性代数感兴趣的都可以买来看看。

特别好的书，非常喜欢，内容讲解详细，简单易懂让人很喜欢，喜欢数学的千万不要错过哦！！！！！！

还没做，但是看起来很厉害。

传授许多新鲜知识，增添了很强烈的学习兴趣，慢慢在不知不觉中数学解题过程中得到了提高。

此书着重介绍了线性代数的内容 内容丰富 讲解详细 是一本值得推荐的好书

一本很有分量的书，质量很好，书中的题型全面细致，对学习很有帮助，很不错

是一本和好的教科书，编排得很好，书中错误字也没有，不错，是个正版

老师推荐的参考书，内容不错！

图书馆就那么几本，根本借不到，就上网买了一本。

书的编排很科学，学习起来循序渐进，内容也很权威，对学习帮助很大~是本不错的书

质量不错，值得购买。

恍恍惚惚恍恍惚惚恍恍惚惚

教授推荐购买的教材，用着还不错。

给孩子买的一本书，对孩子成绩提高非常的有帮助

北京的时候，数学系的代数与解析几何这门课就是许老师讲的，这本代数学引论就是许老师当时上课的讲义，这本书除了线性代数以外，还包括解析几何和抽象代数。基本上国内的很多线性代数都是以这本书为模版的，包括科大用的那本所谓的“亚洲第一难”的书。许老师后来又写了一个改编本，去掉了解析几何和抽象代数，增加了矩阵论和张量代数的内容，就是第二本书，这本书包括了数学专业线性代数应该讲的所有内容，我以为这是国内最好的一本线性代数，无论线性空间还是矩阵论的内容都非常充实。这本书很多习题后面给了提示，大家做线性代数作业的时候有题目实在做不出来，可以翻翻，1系用的线性代数大部分的题目都可以这两本书上找到。） Yuri

Manin, Kostrikin, Linear Algebra and

Geometry。（这本书在欧洲非常有名，很多著名大学，如莫大、苏黎世高工、玻恩大学等都在用这本书教学，两个作者都是俄罗斯科学院院士，全部都是世界一流的大数学家。这本书是一本非常现代的书，里面大量使用了模论和范畴论的语言，还讲到了李代数和Clifford代数、多维仿射和射影几何，同时讨论了线性代数在量子力学中的应用。

正如书名反映的那样，这本书更强调几何的观点，事实上线性代数确实可以看做是N维空间上的解析几何，更强调几何的观点，应该是将来讲线性代数的一个方向。当然了，这本书也比较难，原来是和Kostrikin的第一版配套的，后来因为太难，就修改出了个简化版，就是现在Kostrikin第二版的第二卷。） Israel Gelfand, Lectures on Linear Algebra。（这本书看看作者就知道了。Gelfand是第一届Wolf数学奖得主，Kolmogorov的学生，年纪和陈老、华老差不多，现在还活着，在美国的Rutgers大学，他最出名的工作是建立了泛函分析中的赋范环理论，在拓扑学、微分方程、李群李代数、表示论、生物数学方面也有开创性的贡献，比如说Atiyah-Singer指标定理，其实最早是他得出的。自Kolmogorov去世以后，大概只有Gelfand还能算是全能数学家，未来还会有这样的全能数学家，这是个问题。不过我要指出，这本书不是一本线性代数的入门书，40年代的俄罗斯数学系，学生现学习两学期的高托代数，主要是方程式论和一些基本的线性代数，再上一学期的线性代数，这本书的背景就是这样的。但是如果有人学了简明线性代数想强化一下自己的基础，或者说学了线性代数，想复习一下，这本书是很合适的，这本书既简明又清晰，很快可以看一遍，最后一章给出了一个张量代数的最简单的介绍。对于这门课的重要性，Gelfand有个说法，翻译过来大概是“一切数学都是某种形式的线性代数”。）

以前科大的线性代数是李炯生和查建国两位老师写的线性代数，现在改用李尚志老师的线性代数，翻了一下李老师的线性代数，应该说这本书写的很好懂，甚至比很多工科的线性代数更好懂，题目也比较有层次感，不像以前那本书，每道题都不容易，所以做题目前需要用其它的书上的题目铺垫一下，而且内容也相当足够，以我愚见，如果能再增加一章多维仿射与射影几何和一章张量代数，那就完美了。数学分析(A)-1

1, 逻辑符号、集合与集合的初等运算、函数与映射、集合的势、公理集合论。
2, 实数的公理系统、上下确界、自然数集、有理数集、无理数集、数学归纳法、Archimedes原理、数直线、实数的q进制表示、Dedekind分割。

3, 闭区间套定理、有限覆盖定理、极限点定理、可数集、Cantor定理。

4, 数列极限的定义及其性质、极限的算术运算、夹逼原理、Cauchy列、Cauchy准则、Weierstrass定理、自然对数底e、Bolzano-Weierstrass定理，数列的上下极限。

5, Heine归结原理、极限的算术运算、滤子极限、Cauchy准则、复合函数与单调函数的极限、无穷大与无穷小量及其阶。

6, 函数连续性的定义、间断点、连续函数的性质、中间值定理、最大值定理、一致连续、Cantor-Heine定理、单调函数与反函数的连续性。

7, 用滤子基对Heine定义的函数极限进行推广、函数的上下极限。

8, 微分学的物理背景、微分与导数的定义、可微函数、微分与导数的几何意义、导数的计算、高阶导数。

9, Fermat定理、Rolle定理、有限增量定理、l'Hospital法则、带Peano余项的Taylor公式、Roth定理、带Schlomilch-Routh余项的Taylor公式、Lagrange余项与Cauchy余项。

10, 函数单调性的条件、函数的内极值点、Young不等式、Holder不等式、Minkowski不等式、凸函数、Jensen不等式、函数作图 11, 用微分学研究自然科学的一些例子。

12, 原函数与不定积分、原函数的计算方法、椭圆积分。数学分析(A)-2

1, 积分的物理与几何背景、Riemann积分的定义、Riemann可积函数、可积函数空间

、Lebesgue定理、Riemann积分积分区间的可加性、积分的估计、积分中值定理、一些重要的积分不等式。

书中对基础的线性代数问题介绍非常的全面和系统 这本书的特点是
将内容按照不同的类分为一章
再按不同主题细分成若干小节.在各节的开始处，一般都简述了本节所涉及的基本概念、公式与结论. 根据这些内容 又举出了很多例题 题型多样化 覆盖面很广
解题方法讲解的也很细致这本书对我的最大用处是
每小节总结的基本概念、公式和结论 记住这些再来做题 效果比较明显

本书以例题的形式展现给大家，例题有深有浅，覆盖面广，看完本书后对行列式与矩阵、向量与线性方程组、特征值理论及其应用、线性空间与线性映射以及欧氏空间都有所了解，不在觉得自己数学知识甚少。所以说本书是值得阅读的好书！

刚上大一，两小时的数学课让我有些茫然，老师推荐了这本书，帮助我在课下更好的理解教材和老师的板书。现在上课完全跟得上了。特地来给个好评！

线性代数题型大集合啊，里面有好多超经典的题型，解题方法也很赞，可以当课外辅导书来做一做，个人感觉帮助挺大的，高中生可以看一看，针对性很强。

人对线性代数很感兴趣，看过这本书之后觉得真本书真的太棒了，这本书是一本题库，将不同内容分成了不同章节，在各节的开始处，简述了本节所涉及的基本概念、公式与结论，这本书有很多道例题，有难有易，覆盖面很广，题型主要以计算题为主，也有大量证明题和选择题。更重要这本书看着十分轻松，不会像看别的书一样有枯燥感。值得推荐。

我对线性代数的知识很感兴趣，看过这本书之后觉得这本书太棒了，书中的内容全面，就是一本全面的题库，在线性代数方面能够遇到的问题在这里基本都能遇到，并且解法多样。是一本难得的好题典。

不愧叫做“大题典”本书的内容详细！！解析清楚易懂！！题型很全面！考研需要靠高数的童鞋们值得拥有！是考研班老师推荐的书！解析真的是应该给个大赞！！

本人对线性代数很感兴趣，看过这本书之后觉得真本书真的太棒了，这本书是一本题库，将不同内容分成了不同章节，在各节的开始处，简述了本节所涉及的基本概念、公式与结论，这本书有很多道例题，有难有易，覆盖面很广，题型主要以计算题为主，也有大量证明题和选择题。更重要这本书看着十分轻松，不会像看别的书一样有枯燥感。值得推荐。

这本书是按题典模式编写的题库，为了便于查找，内容按不仅章分列以外，在每一章中还按不同主题细分成若干小节，而且在各节的开始处都简述了本节所涉及的基本概念、公式与结论，全书共精选了约1100道例题，有深有浅，覆盖面广，在题型方面，以计算题为主，也有大量证明题和选择题。

可作为一般线性代数课程的学习辅导书和考研参考书。

内容很全面，做题库的值得一看

从人类社会进入奴隶制以后，一些思想家和政治家从治理国家和管理财政的实践中形成了朴素的理财思想。在中国春秋战国时期，管仲提出了“相地而衰征，则民不移”（《国语·齐语》）的财政政策，主张按土地好坏征收差额赋税，不要征收同等的赋税，以鼓励农民的生产积极性，防止农民相率逃亡。此外，他还提出了一系列财政措施，如轻税、食盐专卖、铁矿合营等等。商鞅在秦国推行变法时，提出“为田开阡陌封疆而赋税平”（《史记·商君列传》）、“改帝王之制，除井田，民得买卖”（《汉书·食货志》）的主张，即摧毁旧封建主的土地世袭占有制，允许土地自由买卖，并按田亩征收赋税。这种主张反映了封建财政由过去的地方割据财政改革成为统一的封建国家财政的要求。汉朝桓宽著的《盐铁论》中记载了桑弘羊和贤良文学关于理财思想的争论。唐朝的刘晏、宋朝的王安石，都有过理财的论述。在古希腊，色诺芬在《雅典的收入》一书中，论述了财政、赋税方面的概念。在柏拉图和亚里士多德的一些著作中，也有过关于财产与收益之间应以何者为课税标准以及强制征税的公平原则之类的论述。在古罗马，有关于罗马税制以及专门讨论赋税负担的著作。但是，不论在古代中国或古代希腊、罗马，都还没有形成财政学的理论体系。

[线性代数大题典/高等学校教材 \[Problems and Solutions in Linear Algebra\]_下载链接1](#)

书评

