

线性代数



[线性代数 下载链接1](#)

著者:李尚志

出版者:高等教育出版社

出版时间:2011-6

装帧:平装

isbn:9787040317954

线性代数, ISBN: 9787040317954, 作者: 李尚志 编著

作者介绍:

目录: 第1章 线性方程组的解法

§ 1.1 线性方程组的初等变换

§ 1.2 矩阵消元法

§ 1.3 线性方程组解集合的初步讨论

第2章 向量空间

§ 2.1 线性方程组的几何意义

§ 2.2 线性相关与线性无关

附录1 关于向量定义与线性相关的进一步说明

§ 2.3 基

§ 2.4 坐标变换

§ 2.5 向量组的秩

§ 2.6 子空间

附录2齐次线性方程组解空间的维数公式

§ 2.7 子空间的交与和

§ 2.8 更多的例子

第3章 行列式

§ 3.1 阶与三阶行列式

附录3二阶与三阶行列式的性质

§ 3.2 n 阶行列式的定义与性质

附录4排列的奇偶性与行列式性质

§ 3.3 线性方程组唯一解公式

§ 3.4 展开定理

§ 3.5 更多的例子

第4章 矩阵的代数运算

§ 4.1 矩阵运算的定义与运算律

§ 4.2 矩阵乘法与线性变换

附录5复数乘法的几何意义

§ 4.3 逆矩阵

§ 4.4 初等方阵及应用

§ 4.5 更多的例子

第5章 矩阵的相合与相似

§ 5.1 欧氏空间

§ 5.2 正交化

§ 5.3 二次型

§ 5.4 实对称方阵相合标准形

附录6惯性定律与正定性判定

§ 5.5 特征向量与相似矩阵

附录7复方阵的对角化与三角化

§ 5.6 正交相似

§ 5.7 更多的例子

§ 5.8 若尔当标准形

数学实验

I线性代数中常用的MATLAB命令

II线性代数中常用的Mathematica命令

参考文献

· · · · · (收起)

[线性代数 下载链接1](#)

标签

数学

李尚志

线性代数

神级书

太简单了

2016

#Next

#MathsPh

评论

多年后，当我连算个行列式，解个线性方程组都得用计算机了的时候，这本书里我还能记得的唯一一句话，或许就是，文学永恒的主题是爱与死。

这本简易版真的很烂

这本书证明不严谨，排版有点糟糕，给文科生看都不太适合，只适合把大致内容看一遍。直接看李爷爷写给数学系的那本线性代数吧

把线性代数用通俗形象的语言讲解的更加清晰。因为买的是非数学专业的所以要求没有那么严格，比如最后一节Jordan form讲的比较马虎。值得赞赏的是每一节的“更多的例子”，把许多相关的应用串起来，学而有用，而非停留在例题技巧，加深了理解。

尚志叔叔佑我

有人说，文学的永恒主题是爱与死。

排版灾难，章节安排灾难，复习时根本找不到知识点在书的哪里，不吐槽不快。

老师都不按这本书讲，每次想在书上查点东西都没有

竟然让我在豆瓣上看见你了

思路很不错，从线性方程组开始，比上来就是行列式高到不知道哪里去了
但是！其它问题真的太多了，经常连续半页文字不带例子看得人一脸懵逼；组织结构和
框架不够清晰；习题质量不高
如果要学线代，旁边那么多高质量教材，还有mit的公开课，为啥一定要选这本？

对于非数学系学习者而言，此书优点在于作者思路流畅，讲述方式上容易令人接受。回
过头来，如果你可以自己解答作者在序言中提出的几个问题，譬如：“行列式是为什么
要这样定义？”

“向量到底是什么？”“等等，那么就算是大概对线代有掌握，至于为何说是大概，是因
为此书证明略简略，毕竟此书目标受众是工科生。相比科大那本蓝皮线代可以说是精简
的不能再精简了（同一名作者，此书内容以及习题和蓝皮有一定重合，但是蓝皮反而更
苦口婆心的配以大量文字解释，这在数学教材中罕有）所以此书适合浅尝辄止的而不
适合想要更加进一步深入了解的人。

另外，之所以打三星是因为此书的文字排版看的我想吐

[线性代数 下载链接1](#)

书评

[线性代数 下载链接1](#)