

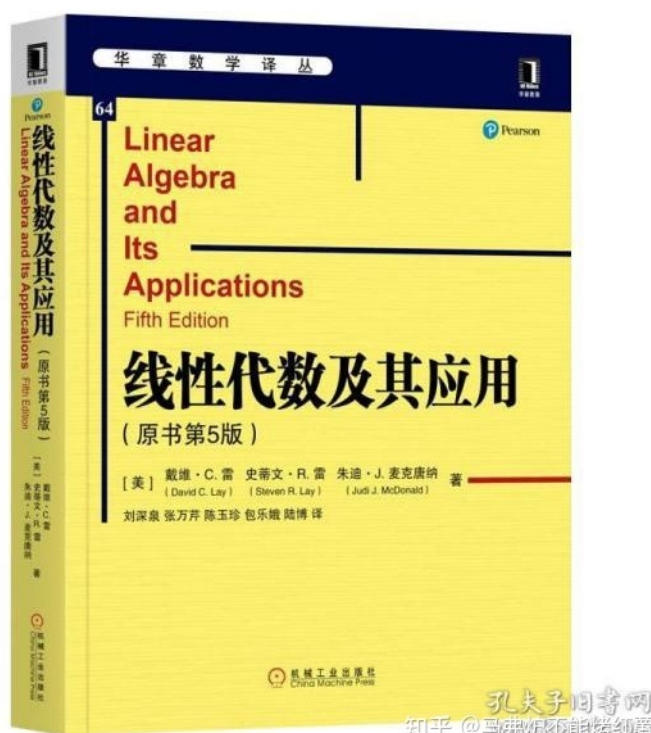
Linear Algebra 线性代数

我在考研过程中学习线性代数完全是用传统的纸笔学习的形式，没有留下任何电子档的记录。

现在读研究生期间学习Matlab发现线性代数在很多方向都有重要应用。

现在重新写文章总结，发现自己也走了很多弯路。我直接写一下怎么学线性代数，才能比较好地掌握这门课要传达给我们的思想。而不是只会单纯地做题。

0 教材

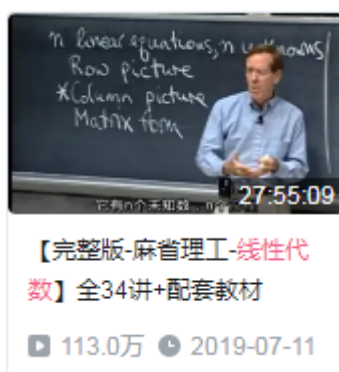


推荐上述这本教材。我认为线性代数的学习应该从解决方程组问题开始，再引申到矩阵，其中矩阵是线性代数这门课的灵魂。然后再是向量等需要结合空间进行思考的内容。

在这里点名批评内地的教材如下，全程不知所云，建立了些不明所以的数字游戏规则，真是愚蠢：



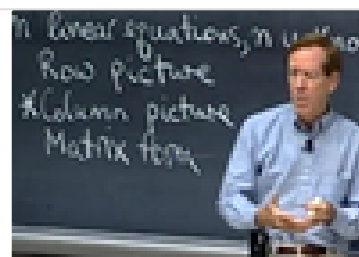
1 学习视频



【完整版-麻省理工-线性代数】全34讲+配套教材_哔哩哔哩_bilibili

【完整版-麻省理工-线性代数】全34讲+配套教材共计35条视频，包括：Lec01_方程组的几何解释、Lec02_矩阵消元、Lec03_矩阵乘法和逆等，UP主更多精彩视频，请关注UP账号。

https://www.bilibili.com/video/BV1ix411f7Yp/?spm_id_from=333.337.search-card.all.click&vd_source=6fbc7b5060a9c19ab63d6de7c8f1eaf1



2 学习老师

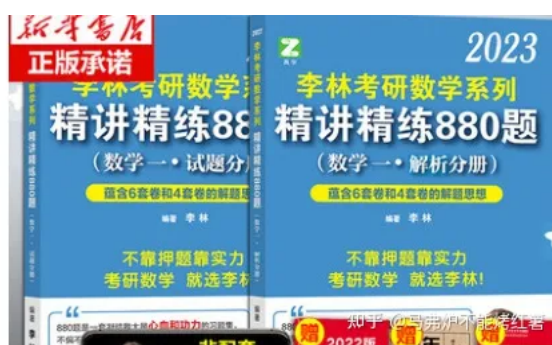
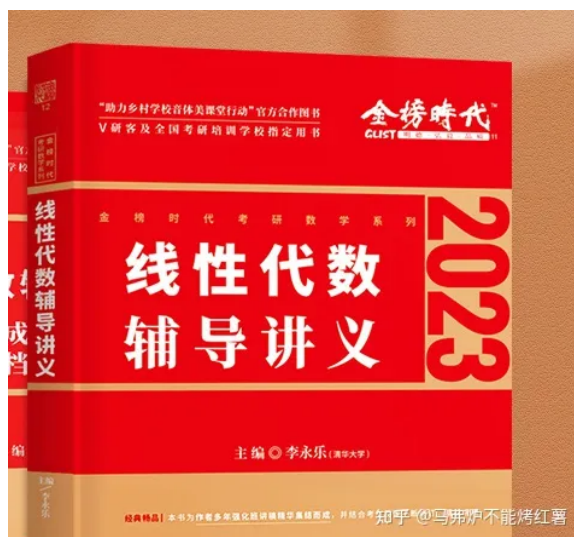
如果您是为了准备考研的话，可以跟着李永乐老师学一学，他教一些做题的技巧还是能起到不小的作用，就是这位：

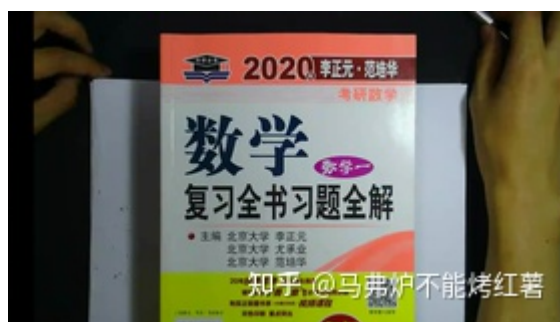
可以在网上搜他的教学视频



3 习题册

如果是考研，完成习题就非常必要，推荐如下讲义和习题册：





4 结合应用

如果您不是为了考研，而是为了学以致用，那我强烈建议您顺便学一下Matlab，初步体会一下线性代数应用的魅力。

因为我是在研一的计量学上面学的Matlab，并没有在网络上学习。

但我在写这篇文章的时候挑选了一下，这个视频讲得挺不错。

MATLAB教学 - 01学习导览_哔哩哔哩_bilibili

MATLAB教学 - 01学习导览是MATLAB教程_台大郭彦甫 (14课) 原视频补档的第1集视频，该合集共计14集，视频收藏或关注UP主，及时了解更多相关视频内容。

https://www.bilibili.com/video/BV1GJ41137UH?p=1&vd_source=6fbc7b5060a9c19ab63d6de7c8f1eaf1



另外，线性代数在深度学习、人工智能上也有非常广泛的应用，但是我尚未学习到这方面的内容，所以还没能提供更多的帮助。等我以后有所涉猎，再来更新吧。