解析几何研究



解析几何研究_下载链接1_

著者:左铨如著

解析几何研究_下载链接1_

标签

评论

不错的解析几何参考书!

 不错的东西。	 送货也很快!	
 宝贝很给力,	 讲解很系统,	我喜欢。
讲的很详细		
 女子女子女子女子女子女子女子女子女子女子女子		

刘培杰书的通病就是错误比较多,希望出版社招一些严谨的懂数学的编辑。否则真是浪 费好材料。线性代数:

Kostrikin,代数学引论。 (高等教育出版社正在出中文版, 北师大的张英伯这些人在翻 译,从他们过去翻译的书来看,应该质量会不错。全书一共三卷,涵盖了线性代数、方程式论和抽象代数,线性代数在第一二卷,是莫斯科大学一二年级代数课最主要的参考 书。就现在的观点来看,这套书包括了大学一二年级代数课程所应该包括的一切内容,大学一二年级的代数课应该讲什么,这是个有意思的问题,我觉得Kostrikin的书给了我们一个很好的回答,把线性代数和抽象代数放在一起讲也是个好的想法,里面的应用例: 子更是一般的教材所少见的,一般地说,代数是比较抽象的学科,特别是受到Bourbaki 那套书的影响,所以有些代数学家就进入了一个为抽象而抽象的误区,忘了抽象的目的是为了解决问题,所以很多代数书全篇没有几个例子,让人受不了。) Kostrikin, Exercises in

Algebra。 (这套习题集基本上是和上面一本书对应的,还是很值得做做的。) Peter Lax, Linear Algebra and Its Applications。 (Peter

Lax写的书一向都是很好的,这本也不例外,里面有很多内容是通常的教科书里没有的 。而且他从泛函分析的观点来看线性代数,对于将来学习泛函分析相当有帮助。更重要 的是,这本书讲了很多线性代数的应用,让学生不至于学完线性代数不知道线性代数能

干什么。) Halmos,Finite-Dimensional Vector

(这本书是西方世界最早的两本线性代数教材之一,是不是世界上最早的不 Spaces。 得而知,因为俄罗斯数学大师Gelfand写的线性代数和他是同年出版。虽然现在线性代 数一门很基本的课程,所有的专业都要学,但是40年代以前,数学系的课程表上是找不到线性代数这门课的,只有"方程式论"或者"高等代数",主要是讲多项式理论和高次方程的解法之类,行列式和矩阵也是讲的,但是一般不讲线性变换、线性空间什么的 。出现这本课程,很大程度上得益于泛函分析和抽象代数的出现,还有量子力学的推动 。泛函分析里面的很多概念都可以看做是线性代数的进一步发展,比如线性算子、Hilb

ert空间等等,Halmos写这本书的目的就很明确,是要帮助学生学习泛函分析。这本书顾名思义,完全是讲线性空间为纲,我觉得这本书最大的好处就是线索清晰,非常几何化,而且篇幅很小,对代数和分析的结合比较强调,里面一些内容在现在的线性代数书里找不到,比如说里面从线性代数的角度讲了遍历理论的一些基本的内容。)许以超,代数学引论/线性代数与矩阵论。(许以超老师是科大数学系的元老,科大在北京的时候,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 (这本书在欧洲非学有名)

(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 Geometry. 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,就修改出了了个 简化版,就是现在Kostrikin第二版的第二卷。) Israel Gelfand,Lectures on Linear (这本书看看作者就知道了。Gelfand是第一届Wolf数学奖得主,Kolmogoro Algebra。 v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,未来还会不会有这 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扥代数,主要是方程式论和一些基本的线 性代

解析几何研究_下载链接1_

书评

解析几何研究_下载链接1_