

《高等数学 第1卷--基础与代数》

图书基本信息

书名：《高等数学 第1卷--基础与代数》

13位ISBN编号：9787302018032

10位ISBN编号：7302018030

出版时间：1999-11

出版社：清华大学出版社

作者：萧树铁等编

页数：429

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

《高等数学 第1卷--基础与代数》

内容概要

内容提要

该书用现代数学的观点对传统的工科微积分和线性代数的内容体系进行了更新.全书以近代数学的基础知识(集合、关系、运算、映射)及群、环、域的基本概念开篇,突出数学的整体性和结构性;然后从线性空间的结构与线性映射的性质入手,阐述线性代数的内容,在讲述微积分和微分方程时充分利用线性代数知识;并增添了微分几何初步.全书知识结构新、基础厚、容量大,使用现代数学的语言和符号.全书分3卷,第1卷为基础与代数,第 卷为一元微积分与微分方程,第 卷为多元微积分与微分几何初步.

本书是第1卷,内容包括:集合、关系、运算与映射;群、环、域的基本概念;线性空间与内积空间;线性映射;矩阵代数;行列式;线性方程组;特征值与特征向量,矩阵的标准形;二次型;空间解析几何.

《高等数学 第1卷--基础与代数》

书籍目录

《高等数学 第1卷--基础与代数》

精彩短评

- 1、5n 96 ta roa b6g nom ea 47f c7 96 ia fb ka6f 46g o6f ea o7 pa6f pa fb f7a ea cgfb ea6f taf no7 em ro7fb ta ea cgfb ea6f ea7 pa ea o7
- 2、非常有意思的一本书。逻辑清晰明快。需要很费力投入才能读懂，读懂以后痛快的很。
- 3、重新复习线性代数，果然当初的线性代数太不注重线性空间的概念，这本书在此方面有明显的加强。不过矩阵计算部分还是让我昏昏欲睡...

精彩书评

1、还是我刚上大学的时候，还没有领到图书馆的借书证，从一个同学手里借到了这本书。当时另一个学校的我的一个高中同学，正在学习线性代数，她们老师将课程分成若干小节，让她们自己写教案并讲课，每人一小节。她来拜托我帮她做一个小节的教案。有了动力，又有了一本很好的书，于是我开始了自己的线性代数自学第一课。我首先花了三天时间把全书通读一遍，感觉有点领会到了此书思路，发现本书可以以解线性方程组的思想、方法与技巧来贯穿全书，这是本书的一条重要线索，需要细心体会。我在高中通过自学，有了一些向量的基础，在初中曾在三元一次方程组的基础上研究过N元一次方程组的解法，有些基础，这些是我能通读下来的知识保证。在随后的几天里，我反反复复的读、通读，大约读了将近十遍。越读越兴奋，晚上睡不着觉。前后一共花了七天时间，我彻底读懂了本书的前八章。第九章空间解析几何部分我没有读，留下来以后再看。然后我给我同学写了教案，是关于克莱姆法则的部分，从方程的同解开始，这是初中知识，仔细分析了二元一次方程组和三元一次方程组的行列式解法，然后总结出规律，逐步推出了克莱姆法则。据我同学说，她试讲以后在班里反响很好，后来她又托我给她们班不少同学写过一些教案。在几年以后，我借到了数学系的高等代数课本，才弄明白，那时我已经用自己的办法推导了行列式的公理化定义、递推定义、以及展开式定义三者之间的等价关系，并由递推定义出发证明了克莱姆法则。这本书后来被我贪污了，再也没有还给我同学。通过这本书，我的代数学打下了很好的基础。我向大家力荐此书。以为这是一本好书，值得认真去学习，不后悔。

《高等数学 第1卷--基础与代数》

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