

前 言

高等代数、解析几何是大学数学系教学计划中两门重要的基础课。随着我国数学高等教育的发展和教学改革的不深入，把这两门课合并成一门课的主张近年来得到了越来越多的从教者的认同和广泛响应。陈志杰教授主编的《高等代数与解析几何》就是新近出版的这方面的教材之一。

高等代数与解析几何合并成一门课后，在教学上必然要突破高等代数和解析几何课程原来各自教学的思想、模式和惯性，体现代数与几何的融会贯通与结合，无论对于教者还是对于学者，都会有一个适应的过程。为了教学上的方便和帮助学生这门刚刚开始合并的课程，在征得陈志杰教授的同意后，编者编写了这本教学参考用书。本书的章节与陈志杰教授主编的教材《高等代数与解析几何（上）》完全一致，所使用的符号也基本一致。本书每节包括四个部分：一、基本概念，二、主要结论，三、学习指导，四、习题分析与解法点评。对于那些内容较为深刻或者难度相对较大的习题，本书在加强习题分析和解法点评的基础上尽可能地给出两种或两种以上的解法，以期活跃数学思想和开阔解题思路。读者应配合上述教材使用本书，并应仔细阅读每节中的学习指导和习题分析与解法点评部分的内容，但不可以本书代替教材。对于学生读者，编者特别提醒，千万切忌抄录本书中习题的解法过程以代替自己的独立思考和作业。通过你自己积极思维，很可能就会想出比书中更好的方法和思路，这样做你会受益匪浅的。

本书的部分习题参考了华东师范大学数学系的相关资料。数学博士后韩友发教授详细审阅了书稿，提出了许多很好的建议和修改意见，在此编者一并表示感谢。编者还特别感谢陈志杰教授所给予的支持和指导，并向他本人表示谢意。

由于时间仓促，加之水平所限，书中不当之处，拙方劣法在所难免，恳请读者斧正。

编 者

2001年10月