

<<高等几何>>

图书基本信息

书名：<<高等几何>>

13位ISBN编号：9787511909411

10位ISBN编号：7511909418

出版时间：2011-9

出版时间：中国时代经济

作者：高星强//闫晓红

页数：280

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：<http://www.tushu007.com>

<<高等几何>>

内容概要

高等几何是师范院校和理工院校本科数学专业的重要基础课程，也是自然科学和工程技术领域中的一种重要数学工具。

学习高等几何不仅可以培养和提高学生的空间想象能力，还可以提高学生的抽象思维能力。

高等几何主讲的仿射几何和射影几何是欧式几何的推广，学习高等几何对于开拓学生的视野也有很大的帮助。

然而高等几何内容丰富，具有基本概念多、习题类型广、技巧性强等特点。

在教学课时数有限的情况下，很多内容和方法不能在课堂教学内完成。

这就要求学生不仅要在课堂内系统学习基本概念和理论，还要在课外进行大量的自学和练习，才能熟练掌握解题技巧和方法。

梅向明、刘增贤、王汇淳、王智秋老师编写的《高等几何》(第三版)，对高等几何教学进行了大胆的探索，把高等几何内容的更新与高等代数的发展接轨，是一本不可多得的好教材。

我们针对该书编写了这本辅导书，为了帮助同学们进一步理解高等几何的基本概念、巩固基本理论和提高解题技巧，使学生们能够尽快掌握这门课程的思想方法和解题技巧，我们对本书内容作了如下安排：

1. 知识点归纳。

本部分归纳总结了相应章节的知识要点，包括基本概念、性质以及重要定理等。

高等几何学习建立在概念基础上，对概念及其性质的深入理解和体会是掌握各章节知识的关键。

经常浏览该部分内容，既方便同学复习，还有助于同学理顺整体思路和框架。

2. 典型例题分析。

本部分针对高等几何的重点和难点，精选了一些典型例题进行分析和解答。

原教材中所包含的例题非常经典，为了避免重复，我们没有纳入其中，希望学习者对原教材和本辅导教材的典型例题充分理解，分析解题方法和思路，并熟练运用。

3. 习题全解。

本部分内容给出了原教材课后习题的详细解答，为同学们自我练习给予帮助。

4. 同步练习题精选。

本部分内容列举了一些新的题型，是典型例题和课后习题的补充，以加深对本章知识的掌握，进一步增强解题能力。

<<高等几何>>

书籍目录

第一章 仿射坐标与仿射变换

一、知识点归纳

§1 透视仿射对应

§2 仿射对应与仿射变换

§3 仿射坐标

§4 仿射性质

二、典型例题分析

三、习题全解

四、同步练习题精选

第二章 射影平面

一、知识点归纳

§1 射影直线和射影平面

§2 齐次坐标

§3 对偶原理

§4 复元素

二、典型例题分析

三、习题全解

四、同步练习题精选

第三章 射影变换与射影坐标

一、知识点归纳

§1 交比与调和比

§2 一维射影变换

§3 一维射影坐标

§4 二维射影变换与二维射影坐标

二、典型例题分析

三、习题全解

四、同步练习题精选

第四章 变换群与几何学

第五章 二次曲线的射影理论

第六章 二次曲线的仿射性质和度量性质

第七章 一般体(域)上的射影几何

第八章 一般体(域)上的仿射几何

第九章 实数域上的欧氏几何

第十章 几何公理体系

综合模拟题(一)

综合模拟题(二)

综合模拟题(三)

综合模拟题(一)参考答案

综合模拟题(二)参考答案

综合模拟题(三)参考答案

<<高等几何>>

章节摘录

版权页：插图：

<<高等几何>>

编辑推荐

《高等几何全程导学及习题全解(第3版)》：知识归纳，梳理主线重点难点。
习题详解，精确解答教材习题。
提高练习，巩固知识迈向更高。

<<高等几何>>

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:<http://www.tushu007.com>