

<<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>

## &lt;&lt;高等几何&gt;&gt;

## 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。

## &lt;&lt;高等几何&gt;&gt;

## 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>