

<<初等几何研究>>

图书基本信息

书名：<<初等几何研究>>

13位ISBN编号：9787040116908

10位ISBN编号：7040116901

出版时间：2003-1

出版范围：高等教育

作者：朱德祥，朱维宗

页数：263

字数：220000

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>

## <<初等几何研究>>

### 内容概要

本书第二版是参照第一版修订而成，保留了第一版的特色与精华。

全书分为四章，前三章是平面几何，第四章系统讲授立体几何，并增加了两个附录供读者参考。

本书注重联系中学教学实际，注重几何变换的思想及应用，对中学几何教材中的薄弱环节，或讲得不深透，或学生较生疏处，加以分析研究、补充提高。

本书可作为师范院校数学专业全日制及函、夜大教材及中学教师自修用书或教学参考书。

## &lt;&lt;初等几何研究&gt;&gt;

## 书籍目录

|                     |                    |                      |                          |                   |                   |
|---------------------|--------------------|----------------------|--------------------------|-------------------|-------------------|
| 再版前言                | 前言                 | 第一章 证题法·初等几何变换·度量与计算 | 证题法与证题术                  | 1.1 引言            | 1.2               |
| 关于数学证明              | 1.3 命题的四种变化        | 1.3.1 四种命题的真假关系      | 1.3.2 充分条件, 必要条件, 充要条件   | 1.3.3 证明命题要谨防出错   | 1.4 逆命题证法         |
| 证法与间接证法             | 1.5.1 间接证法举例       | 1.6 综合法与分析法          | 习题一                      | 1.5 直接证法          | 习题二               |
| 归纳法                 | 习题三                | 1.8 等线段的证法           | 习题四                      | 1.9 等角的证法         | 习题五               |
| 分的证法和定值问题           | 1.11 证几何题方法可灵活机动一些 | 习题六                  | 1.12 关于不等量的证法            | 习题七               | 1.13 平行线的证法       |
| 1.14 垂直线的证法         | 习题八                | 1.15 共线点的证法          | 1.15.1 梅涅劳 (Menelaus) 定理 | 习题九               | 1.16 共点线的证法       |
| 1.16.1 锡瓦 (Ceva) 定理 | 习题十                | 1.17 共圆点的证法          | 1.18 共点圆的证法              | 习题十一              | 初等几何变换            |
| 1.19 图形的相等或合同       | 1.20 运动            | 1.20.1 平(行)移(动)      | 1.20.2 旋转                | 1.21 轴反射或轴对称变换    | 1.22 合同变换(正交变换)   |
| 1.23 位似和相似变换        | 1.24 初等几何变换的应用     | 1.24.1 利用平移变换证明命题    | 1.24.2 利用轴反射变换证明命题       | 1.24.3 利用旋转变换证明命题 | 1.24.4 利用相似变换证明命题 |
| 习题十二                | 度量与计算              | 1.25 线段的度量           | 1.26 关于成比例的量的证明          | 1.27 面积的概念        | 1.28 三角形中一些线段的计算  |
| 1.29 圆内接四边形面积的计算    | .....              | 第二章 轨迹               | 第三章 作图题                  | 第四章 立体几何          | 附录一 几何公理简介        |
| 附录二 再论数学证明          |                    |                      |                          |                   |                   |

## &lt;&lt;初等几何研究&gt;&gt;

## 章节摘录

第一章 证题法·初等几何变换·度量与计算 1. 证题法与证题术 § 1.1 引言 数学是研究空间形式和数量关系的学科，在初等几何课程里，这两方面的内容特别明显。初等数学研究，在师专数学科是必修课，在高师数学系是选修课，高师要不要设初等数学课程，意见从来就不统一，1954年中华人民共和国教育部颁布的高师数学系教学计划，是中国有史以来的第一个国家规定的计划，其中对初等数学的要求是“熟练精通”四个字，值得深思。

.....

<<初等几何研究>>

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>