

<<高等几何习题集>>

图书基本信息

书名：<<高等几何习题集>>

13位ISBN编号：9787040049206

10位ISBN编号：7040049201

出版时间：2004-4-1

出版时间：高等教育出版社

作者：刘增贤,王智秋,梅向明,林向岩

页数：444

字数：360000

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>

<<高等几何习题集>>

内容概要

本书内容包括：欧氏平面的拓广；一维射影变换；二维射影变换；二次曲线；变换群与几何学；三维射影几何；几何基础发展简史；绝对几何；欧氏几何；非欧几何；一般域上的射影几何。

每一章都包括内容摘要和习题两部分。

习题答案、提示和解答集中在本书的后面。

本书与《高等几何》（梅向明等编，高教出版社1983年）配套，是师范院校数学专业本科生的教学参考书。

<<高等几何习题集>>

书籍目录

第一章 欧氏平面的拓广 内容提要 § 1.1 中心射影与无穷远元素 § 1.2 射影直线与射影平面
 § 1.3 图形的射影性质 § 1.4 齐次坐标 § 1.5 对偶原则 § 1.6 笛沙格透视定理 § 1.7 复元素 习题 练习题
 第二章 一维射影变换 内容提要 § 2.1 交比 § 2.2 一维射影坐标 § 2.3 一维射影对应
 § 2.4 一维射影变换 § 2.5 一维对合 习题 练习题
 第三章 二维射影变换 内容提要 § 3.1 二维射影坐标 § 3.2 二维射影对应 § 3.3 二维射影变换 § 3.4 二维对合 § 3.5 射影变换的特例--仿射变换 习题 练习题
 第四章 二次曲线 内容提要 § 4.1 二次曲线的射影定义 § 4.2 巴斯加定理和布列安桑定理 § 4.3 极点与极线, 配极变换 § 4.4 二阶曲线的射影分类 § 4.5 二阶曲线上的射影变换与对合 § 4.6 二次曲线束 § 4.7 二次曲线的仿射理论 § 4.8 二次曲线的度量理论 习题 练习题
 第五章 变换群与几何学 内容提要 § 5.1 变换群的概念 § 5.2 二维射影群及其子群 § 5.3 变换群与几何学 习题 练习题
 第六章 三维射影几何 内容提要 § 6.1 三维射影空间 § 6.2 三维射影变换 § 6.3 二次曲面 习题 练习题
 第七章 几何基础发展简史 内容提要 § 7.1 几何公理法的起源 § 7.2 欧几里得几何原本 § 7.3 欧几里得第5公设问题 § 7.4 非欧几何的产生 § 7.5 近代公理法的产生及希尔伯特公理体系 § 7.6 公理体系的三个基本问题 习题
 第八章 绝对几何 内容提要 § 8.1 结合公理及其推论 § 8.2 顺序公理及其推论 § 8.3 合同公理及其推论 § 8.4 连续公理及其推论 习题 练习题
 第九章 欧氏几何 内容提要 § 9.1 平行公理及其推论 § 9.2 欧几里得第五公设及其等价命题 习题 练习题
 第十章 非欧几何 内容提要 § 10.1 罗巴切夫斯基几何 § 10.2 黎氏几何的公理 § 10.3 射影几何的公理 习题 练习题
 第十一章 一般域上的射影几何 内容提要 习题
 习题解题指导和答案

<<高等几何习题集>>

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>