

《高等几何》

图书基本信息

书名：《高等几何》

13位ISBN编号：9787030196576

10位ISBN编号：7030196570

出版时间：2007-8

出版社：科学出版社

作者：周兴和

页数：204

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu000.com

《高等几何》

内容概要

《高等几何(第2版)》是作者从事高等几何教学20余年经验的结晶，主要内容包括射影平面、射影变换、变换群与几何学、二次曲线理论、几何学寻踪等。《高等几何(第2版)》科学体系严谨，内容精炼，深入浅出、语言生动，图文并茂，易教易学。同时，《高等几何(第2版)》还配备了作者授课时使用的多媒体课件，以供广大教师、学生参考。

《高等几何(第2版)》可作为高等院校数学类专业本科生和专科生的教材，亦可供有关人员参考。

书籍目录

第一章 射影平面

§ 1.1 引论

习题1.1

§ 1.2 拓广平面

习题1.2

§ 1.3 拓广平面上的齐次坐标

习题1.3

§ 1.4 射影平面

习题1.4

§ 1.5 平面对偶原则

习题1.5

§ 1.6 Desargues透视定理

习题1.6

第二章 射影变换

§ 2.1 交比

习题2.1

§ 2.2 完全四点形与完全四线形的调和性

习题2.2

§ 2.3 一维基本形的射影对应

习题2.3

§ 2.4 一维射影变换

习题2.4

§ 2.5 一维基本形的对合

习题2.5

§ 2.6 二维射影变换

习题2.6

第三章 变换群与几何学

§ 3.1 射影仿射平面

习题3.1

§ 3.2 平面上的几个变换群

习题3.2

§ 3.3 变换群与几何学

习题3.3

第四章 二次曲线理论

§ 4.1 二次曲线的射影定义

习题4.1

§ 4.2 Pascal定理和Brianchon定理

习题4.2

§ 4.3 配极变换

习题4.3

§ 4.4 二次点列上的射影变换

习题4.4

§ 4.5 二次曲线的射影分类

习题4.5

§ 4.6 二次曲线的仿射理论

习题4.6

§ 4.7 二次曲线的仿射分类

习题4.7

第五章 几何学寻踪

§ 5.1 Euclid几何学

§ 5.2 从Pappus到射影几何学

§ 5.3 Descartes与解析几何学

§ 5.4 第五公设之争与非欧几何学

§ 5.5 Gauss, Riemann与微分几何学

§ 5.6 从Cantor和Poincaré到拓扑学

§ 5.7 Hilbert与《几何基础》

参考文献

索引

《高等几何》

精彩短评

- 1、幸亏这里有、书丢了学校买不到啊
- 2、书内还有个光盘，书内容讲解也不错
- 3、这本书结合书本自身与光盘将知识总结概括。
- 4、可爱的教材
- 5、射影几何的资料很少，此书是本难得的教材，很系统，适合学习。配的光盘，在数学教材里真是罕见啊。
- 6、射影几何就是在射影变换群作用下的不变性质，本质是共线共点关系的保持。核心的概念是射影生成。从基本形式出发：平面基本形式：直线 直线束以及平面自身；在三维中是：直线，平面直线束，平面束，直线丛 平面丛 以及空间本身，通过低维逐步构造更高级的几何形式，几何形式之间是射影关联-----《数学在19世纪的发展》克莱因 从具体群到抽象群过渡，从性质到结构的研究。群越大，几何越少。仿射几何的基本特性是平行性 基本不变量是共线三点的单比；射影几何的基本特性是点是点，线是线，同素性和关联性；不变量就是交比；欧氏几何 度量不变性 和仿射几何。两个相交线束生成二阶曲线，平面上五个点（三个点不共线）决定一条二次曲线，二次曲线由任意两条线束生成；二阶曲线的全体切线的集合构成一个非退化的二级曲线
- 7、教科书的风格。光盘上有PPT,不错

《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:www.tushu000.com