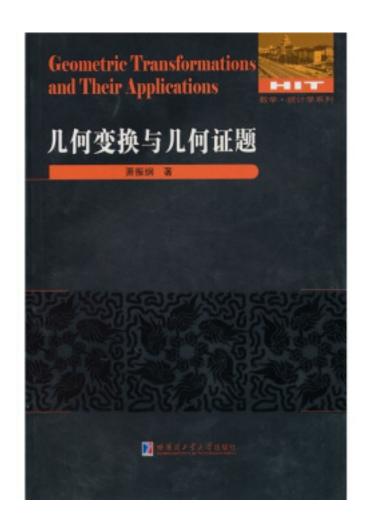
## 数学统计学系列:几何变换与几何证题



数学统计学系列:几何变换与几何证题\_下载链接1\_

著者:萧振纲 著

数学统计学系列:几何变换与几何证题 下载链接1

## 标签

## 评论

这个应该是数竞必备吧,听说搞定本书平几无忧。

 书是精品,发货速度也很快!
 帮同事买的,很不错,送货很快上午订下午就能到了
 书本内容详实,方便自学
 买回来准备有空看 先做一些高考题目吧
 很好很满意很不错
 很好,送货快纸张好,下次继续光顾。
 很系统,比转全面,希望好好花几年时间研究
 书特别厚,看起来是正版
 不错,孩子很喜欢。
 感觉还可以吗
 不错不错不错不错不错不错不错不错不错不错不错不错

 非常好的竞赛书
 喜欢没有理由!
 非常实用,易懂,好读哦!推荐都来京东看看

---

 真的很厚实的一本书。
 到货也很快,喜欢。。。
 相近恨晚;装订略显粗糙
 很好啊。
 质量很
 不错
 好

好,很好的学习工具,有很多是教材上没有的

```
《几何变换与几何证题》所研究的几何变换仅限于平面上的合同变换、相似变换和反演
变换这三类初等几何变换;《几何变换与几何证题》系统地阐述了这三类几何变换的理论和它们在几何证题方面的应用。阅读《几何变换与几何证题》只需要具有中学数学知
识即可;对于阅读几何变换理论有困难的读者,也可以只阅读与几何证题有关的章节。
《几何变换与几何证题》适合大中师生及数学爱好者使用。热门推荐
数学统计学系列:几何变换与几何证题几何变换(高中卷10)
俄罗斯平面几何问题集(第6版) 建立不等式的方法
惊悚悬念袖珍馆精选集(套装共18册)
小笨熊典藏: 21世纪小学生图解大百科(套装共3册)
走向国际数学奥林匹克的平面几何试题诠释:历届全国高中数学联赛平面几何试题一题
         (|下冊)
多解(第2版)
学生优秀设计作品集: 2008中国哈尔滨工业大学建筑学院俄罗斯国立太平洋大学建筑
与工程学院 目录 第1章 合同变换/11.1 映射・变换・变换群/11.2
合同变换及其性质/6 1.3 三种基本合同变换——平移、旋转、轴反射/13 1.4
合同变换与基本合同变换的关系/261.5自对称图形/36 习题1/46 第2章
相似变换/492.1相似变换及其性质/492.2基本相似变换—
                                    --位似变换/56 2.3
位似旋转变换/62 2.4 位似轴反射变换/72 2.5 三相似图形/78 习题2/89 第3章
平移变换与几何证题/963.1平行四边形与平移变换/973.2
共线相等线段与平移变换/1023.3一般相等线段与平移变换/1073.4
平行与平移变换/1143.5线段比及其他与平移变换/123 习题3/133 第4章
旋转变换与几何证题/1394.1 中点与中心反射变换/1394.2
平行四边形及其他与中心反射变换/1464.3正三角形与旋转变换/1554.4
正方形、等腰直角三角形与旋转变换/164 4.5 等腰三角形、相等线段与旋转变换/173
4.6 三角形的连接与旋转变换之积/181 习题4/192 第5章 轴反射变换与几何证题/202
5.1 轴对称图形与轴反射变换/2025.2 角平分线与轴反射变换/2095.3
垂直与轴反射变换/216 5.4 圆与轴反射变换/223 5.5
圆内接四边形的两个基本性质/231 5.6 300的角与轴反射变换/241 5.7
两类几何不等式与轴反射变换/250 5.8 轴反射变换处理其他问题举例/260
习题5/270 第6章 位似变换与几何证题/283 6.1 线段比与位似变换/283 6.2
共点线、共线点与位似变换/292 6.3 Menelaus定理与Ceva定理/300 6.4 两圆与位似变换/309 6.5 平行及其他与位似变换/320 习题6/328 第7章
位似旋转变换、位似轴反射变换与几何证题/341 7.1 三角形与位似旋转变换/341 7.2
同向相似三角形与位似旋转变换/3497.3两圆与位似旋转变换/3577.4
等角线及其他与位似旋转变换/365 7.5 三角形的连接与位似旋转变换之积/372 7.6
位似轴反射变换与几何证题/384 习题7/392 第8章 反演变换/404 8.1
反演变换及其性质/4048.2线段度量关系与反演变换/4138.3圆与反演变换/4218.4
两圆的互反性/430 8.5 几何命题的反演命题/439 8.6 极点与极线/450 习题8/457
附录/468 附录A 点对圆的幂・根轴・根心/468 附录B
Menelaus定理与Ceva定理的角元形式/491参考解答/520参考文献/741
编辑手记/745 杳看全部 前言
自公元前3世纪古希腊数学家欧几里得(Euclid,公元前3307-2757)的《几何原本》问世以来,平面几何即作为数学的一个分支而存在于世。由于平面几何有其鲜明的直觉与
严谨、精确、简明的语言,并且经常出现一些极具挑战性的问题,因而这一古老的数学
分支一直保持着青春的活力,以极具魅力的姿态展现在人们面前,备受人们的青睐。世
界各国无不将平面几何作为培养本国公民的逻辑思维能力、空间想象能力和推理论证能
力的首选题材。由匈牙利于1894.年首开先河的国内外各级数学竞赛(数学奥林匹克)
活动更是将平面几何作为常规的竞赛内容,并且从1959年开始举办的每年一届(1980年因特殊原因中断了一次)的国际中学生数学竞赛(通称国际数学奥林匹克)中,在同
```

一届出现两道平面几何题的情形已屡见不鲜。

但是,传统的平面几何都是采用公理化方法处理的,这种方法将平面图形视作静止的图形,其优点是便于掌握几何图形本身的内在规律。但用这种静止的观点研究平面几何的一个最大缺陷是:难以发现不同几何事实之间的联系。在这种观点下,面对一个平面几何问题,人们就难以找到解决问题

几何变换与几何证题》所研究的几何变换仅限于平面上的合同变换、相似变换和反演变 《几何变换与几何证题》系统地阐述了这三类几何变换的理论 换这三类初等几何变换; 和它们在几何证题方面的应用。阅读《几何变换与几何证题》只需要具有中学数学知识 即可;对于阅读几何变换理论有困难的读者,也可以只阅读与几何证题有关的章节。 《几何变换与几何证题》适合大中师生及数学爱好者使用。热门推荐 几何变换(高中卷10)数学统计学系列:几何变换与几何证题 数学奥林匹克小丛书(第2版): 高中数学竞赛中的解题方(高中卷14) 复数与向量(第2版) 俄罗斯平面几何问题集(第6版) 建立不等式的方法 惊悚悬念袖珍馆精选集(套装共18册) 小笨熊典藏: 21世纪小学生图解大百科(套装共3册) 目录 第1章 合同变换/11.1 映射・变换・变换群/11.2合同变换及其性质/61.3 三种基本合同变换——平移、旋转、轴反射/131.4 合同变换与基本合同变换的关系/261.5自对称图形/36 习题1/46 第2章 相似变换/492.1 相似变换及其性质/492.2 基本相似变换——位似变换/562.3 位似旋转变换/62 2.4 位似轴反射变换/72 2.5 三相似图形/78 习题2/89 第3章 平移变换与几何证题/963.1平行四边形与平移变换/973.2 共线相等线段与平移变换/1023.3一般相等线段与平移变换/1073.4 平行与平移变换/114 3.5 线段比及其他与平移变换/123 习题3/133 第4章 旋转变换与几何证题/1394.1中点与中心反射变换/1394.2 平行四边形及其他与中心反射变换/146 4.3 正三角形与旋转变换/155 4.4 等腰直角三角形与旋转变换/1644.5等腰三角形、相等线段与旋转变换/173 4.6 三角形的连接与旋转变换之积/181 习题4/192 第5章 轴反射变换与几何证题/202 5.1 轴对称图形与轴反射变换/202 5.2 角平分线与轴反射变换/209 5.3 垂直与轴反射变换/2165.4圆与轴反射变换/2235.5 圆内接四边形的两个基本性质/2315.6300的角与轴反射变换/2415.7 两类几何不等式与轴反射变换/250 5.8 轴反射变换处理其他问题举例/260 习题5/270 第6章 位似变换与几何证题/283 6.1 线段比与位似变换/283 6.2 共点线、共线点与位似变换/292 6.3 Menelaus定理与Ceva定理/300 6.4 两圆与位似变换/309 6.5 平行及其他与位似变换/320 习题6/328 第7章 位似旋转变换、位似轴反射变换与几何证题/3417.1三角形与位似旋转变换/3417.2 同向相似三角形与位似旋转变换/3497.3两圆与位似旋转变换/3577.4 等角线及其他与位似旋转变换/365 7.5 三角形的连接与位似旋转变换之积/372 7.6 位似轴反射变换与几何证题/384 习题7/392 第8章 反演变换/404 8.1 反演变换及其性质/4048.2线段度量关系与反演变换/4138.3圆与反演变换/4218.4 两圆的互反性/430 8.5 几何命题的反演命题/439 8.6 极点与极线/450 习题8/457 附录/468 附录A 点对圆的幂・根轴・根心/468 附录B Menelaus定理与Ceva定理的角元形式/491参考解答/520参考文献/741 编辑手记/745 查看全部 前言 自公元前3世纪古希腊数学家欧几里得(Euclid,公元前3307-2757)的《几何原本》问 世以来,平面几何即作为数学的一个分支而存在于世。由于平面几何有其鲜明的直觉与 严谨、精确、简明的语言,并且经常出现一些极具挑战性的问题,因而这一古老的数学 分支一直保持着青春的活力,以极具魅力的姿态展现在人们面前,备受人们的青睐。世 界各国无不将平面几何作为培养本国公民的逻辑思维能力、空间想象能力和推理论证能 力的首选题材。由匈牙利于1894.年首开先河的国内外各级数学竞赛(数学奥林匹克) 活动更是将平面几何作为常规的竞赛内容,并且从1959年开始举办的每年一届(1980

年因特殊原因中断了一次)的国际中学生数学竞赛(通称国际数学奥林匹克)中,在同一届出现两道平面几何题的情形已屡见不鲜。

但是,传统的平面几何都是采用公理化方法处理的,这种方法将平面图形视作静止的图形,其优点是便于掌握几何图形本身的内在规律。但用这种静止的观点研究平面几何的一个最大缺陷是:难以发现不同几何事实之间的联系。在这种观点下,面对一个平面几何问题,人们就难以找到解决问题的关键——辅助线。于是就难以沟通从条件到结论的逻辑关系;于是便有"几何几何,想破脑壳"之说,导致许多学生视数学为畏途,一生望"数学"兴叹;于是便有许多参加数学竞赛的优秀选手在平面几何题面前败北,留下一声叹息与几多遗憾……

数学统计学系列:几何变换与几何证题\_下载链接1\_

书评

数学统计学系列:几何变换与几何证题 下载链接1