

<<绝对值方程>>

图书基本信息

书名：<<绝对值方程>>

13位ISBN编号：9787560335124

10位ISBN编号：7560335128

出版时间：2012-6

出版时间：哈尔滨工业大学出版社

作者：林世保，杨世明 著

页数：334

字数：400000

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>

<<绝对值方程>>

内容概要

本书中附有“八大问题”供有兴趣的读者研究探讨。
大学数学系的师生、中学数学教师和喜爱数学的高年级学生，均可读懂本书的绝大部分内容。
本书是对“绝对值”、“曲线、曲面方程”、“解析法”等概念和方法进行深入发掘的结果，因此，对中学、大学的数学教学，有很高的参考价值。

本书通过建立多边形、组合图形和多面体的方程，实现对折边与组合图形进行解析研究的梦想。
书中建立了很多的方程，给出了已知图形构建其绝对值方程和已知方程画出图形的一系列方法，并对方程给出了若干应用。

<<绝对值方程>>

书籍目录

第0章 绪论

第1章 基础知识

1.1 关于“绝对值”

1.2 绝对值方程

1.3 绝对值方程的图形

第2章 “绝对值方程”构造法

2.1 轨迹法

2.2 区域法

2.3 折叠法

2.4 对称法

2.5 弥合法

2.6 重叠法

第3章 基本图形的方程

3.1 点与点系

3.2 射线

3.3 线段

3.4 角

3.5 简单折线

第4章 三角形方程

4.1 轱闻一则

4.2 三角形方程的一般形式

4.3 三角形方程的特殊式

4.4 建立三角形方程的仿射变换法

4.5 关于三角形方程的应用

第5章 四边形的方程

5.1 平行四边形方程

5.2 一般四边形方程(一)

5.3 一般四边形方程(二)

5.4 一般四边形方程(三)

5.5 射影变换与四边形方程

5.6 四边形方程的简明形式

第6章 多边形的方程

6.1 最早的多边形方程

6.2 一层的方程

6.3 凸五边形方程(一)

6.4 凸五边形方程(二)

6.5 凸六边形方程

6.6 正多边形的方程

第7章 四面体的方程

7.1 四面体方程的一般形式

7.2 四面体三层方程

7.3 四面体重心式方程

7.4 四面式方程

7.5 四面体的体积式方程

第8章 多面体的方程

<<绝对值方程>>

- 8.1 对称八面体的方程
- 8.2 凸四面角与四棱锥的方程
- 8.3 平行六面体的方程
- 8.4 柱锥台的方程
- 8.5 正多面体的方程
- 8.6 邹黎明的二元构造法
- 第9章 非线性方程及其他
- 9.1 凸四边形的二次绝对值方程
- 9.2 极坐标方程
- 9.3 高次绝对值方程
- 9.4 正多边形与星形方程
- 9.5 双圆四边形方程
- 9.6 凸多边形区域方程
- 9.7 复平面上的绝对值方程
- 部分习题提示及解答
- 参考文献
- 后记

<<绝对值方程>>

章节摘录

版权页：插图：那么，根据“区域法基本定理”（见第二章2.2定理1），知就是折线 $MA_1A_2 \dots A_nN$ 的方程。

因折线 $MB_1B_2 \dots B_nN$ 与 $MA_1A_2 \dots A_nN$ 关于y轴对称，它方程就是 $n \sum_{i=1}^n |y+kix| - bx+cy=1 (x \geq 0)$ 。据弥合法基本定理（第二章2.5定理5），与合并，即为方程（1）。

[反思] 如果用对称法（第二章2.4定理4），由可直接过度到方程（1）；定理1（以及下面的定理2）的构思和证明的过程，大致上反映了姜伟光发现、修改和完善的原始过程，以及在赵慈庚教授、庞宗昱教授和马鹏飞老师的指导和建议下加以修改的痕迹，特别地，在1987年的暑假期间，姜伟光曾携文专程到杨之家里，用了近乎20个小时，紧张地讨论如何修改，终于理清了思路，简化了叙述，文章《凸多边形的绝对值方程》也由近万言缩简到5 000字；这是有步骤地构造图形的绝对值方程的文章，其中不仅奠定了“区域法”的基础，而且透露出对称法，弥合法的基本思想，这是应当指出的。

<<绝对值方程>>

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>