

<<几何定理计算机证明>>

图书基本信息

书名：<<几何定理计算机证明>>

13位ISBN编号：9787030155054

10位ISBN编号：703015505X

出版时间：2007-6

出版时间：科学出版社

作者：孙熙椿

页数：207

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>

<<几何定理计算机证明>>

内容概要

本书作者将我国著名的数学家吴文俊院士独创的“几何定理机器证明的新方法”应用到大学和中学的数学教育中，经过多年的教学实验和数学现代化探索，总结出了这本书，本书的出版对数学素质教育将有很深远的指导意义。

本书共分6章，主要讲述几何定理机器证明的发展概况、吴文俊机械化方法、张景中消点算法、杨路降维算法等。

本书适合作为高等院校教材，更适合师范院校和高中数学教师学习阅读。

<<几何定理计算机证明>>

书籍目录

序言前言第1章 欧几里得几何的完善与发展 §1 欧几里得和他的《几何原本》 §2 现代公理化的欧几里得几何 §3 中学平面几何的公理体系 §4 张景中欧几里得几何公理系 习题一第2章 几何定理机器证明发展概况 §1 中国古代数学的机械化方法 §2 定理机器证明发展简介 §3 希尔伯特的机械化思想 §4 以吴文俊为首的中国数学机械化学派所取得的巨大成就 习题二第3章 吴文俊机械化方法 §1 将几何问题化为代数形式的基本公式 §2 简单情形 §3 可约化情形 §4 一个古老的问题 §5 吴法的广泛应用 习题三第4章 张景中消点算法 §1 共边定理的发现 §2 消点算法初谈 §3 消去平行线上的点 §4 消点算法与可读证明 §5 勾股差定理 §6 消去圆上的点 §7 全角方法 §8 向量法与复数法 习题四第5章 杨路降维算法 §1 不等式的传统证法 §2 杨路降维算法 §3 降维算法的特点 §4 三角形不等式的机器证明 §5 指令与语法 §6 用BOTTEMA软件证明不等式 §7 不等式的可读证明 习题五第6章 举例子能证明几何定理吗？ §1 概述 §2 推广到多个变量的情形 §3 数值并行算法及步骤 §4 L类构造性几何定理及实例参考文献

<<几何定理计算机证明>>

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>