

<<不等式的秘密 (第一卷) >>

图书基本信息

书名：<<不等式的秘密 (第一卷) >>

13位ISBN编号：9787560334554

10位ISBN编号：7560334555

出版时间：2012-1

出版时间：哈尔滨工业大学出版社

作者：[越南] Pham Kim Hung

页数：195

译者：隋振林

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>

<<不等式的秘密 (第一卷)>>

内容概要

本书收集了全国不等式研究专家、学者最新的不等式研究成果，涉及分析不等式研究，高等几何不等式研究，初等不等式研究，数学应用研究以及一些不等式问题与猜想。书中介绍了不等式研究中的各种方法。

本书可供不等式研究工作者及广大大专院校与中学数学教师使用。

<<不等式的秘密 (第一卷) >>

书籍目录

- 一 分析不等式研究
 - 一个零齐次核含多参数的Hilbert型积分不等式
 - Weighted Cesaro mean operator on weighted Morrey—Herz spaces
 - 一个带非齐次核的Hardy—Hilbert型不等式
 - 最值定位定理及其应用
 - 拟算术平均的Schur凸性和Schur几何凸性
 - 一个全平面-2齐次核的Hilbert型积分不等式
 - 一个中值型平均及其不等式
 - 一个幂平均不等式链的延长
 - 算术几何调和平均数列的性质研究
 - Stolarsky与Gini平均的一个新比较
 - 两个“调和数列”的极限值及其推广
 - 一个代数不等式的推广及证明
 - 维函数元不等式的三个等价定理
 - 涉及完全对称函数的对偶不等式链
 - 关于对偶形心平均的一个不等式链
 - Klamkin不等式及其应用
 - 两个函数元不等式的解
 - 探究一个 n 元含参代数式的最佳上下界
 - 两个行列式不等式的证明
- 二 高等几何不等式研究
 - 关于对偶 L_p -质心体的极值性质
 - CosniLa-Turtoiu不等式在 n 维欧氏空间 E_n 中的推广
 - 涉及两个四面体顶点间距离的几个不等式
- 三 初等代数(三角)不等式研究
 - 四个含双参数的三基本量不等式及其应用
 - 三元对称形式的一种分拆模型及其程序实现
 - 三元循环不等式的指数推广及其应用
 - 一对姊妹不等式再探
 - 杨学枝不等式猜想6和8的证明
 - 一个有趣的三元分式不等式
 - 分式不等式中的“四朵金花”
 - 一类有趣不等式的深入探究
 - 一个指数不等式的证明
 - 一个条件不等式的证明
- 四 初等几何不等式研究
 - Steiner不等式定理及其应用
 - 涉及三角形一动点的三个不等式猜想的证明
 - 关于三角形内任意一点的几个猜想不等式
 - 一个涉及三角形动点的猜想不等式的证明
 - 一个几何极值猜想的证实
 - 等腰取等的三角形几何不等式新探
 - 一个轮换对称三角形不等式的推广
 - 一类几何不等式的对偶与推广
 - 谈谈三角形局部对称不等式的发现

<<不等式的秘密 (第一卷) >>

一个三角形不等式的加强
一个几何极值问题的证明
量级研究新探
三元 n 次对称不等式的分拆法
五 竞赛不等式研究
第49届IMO第二题的推广
IM042—2引发的两个猜想与证明
六 数学应用研究
浅析应用问题衍生不等式
七 综述
关于三角形角平分线和不等式的研究综述
八 问题与猜想
210个优美的对称不等式问题
一个美国数学月刊问题的解答
一组猜想的证明
编后语

<<不等式的秘密 (第一卷)>>

章节摘录

版权页： 第一章 AM-GM不等式 定理1 (AM-GM不等式) 对所有正实数 a_1, a_2, \dots, a_n , 下列不等式成立 当且仅当 $a_1=a_2=\dots=a_n$ 时, 等号成立。

证明当 $n=2$ 时, 不等式显然成立。

如果不等式对 n 个正实数成立, 那么它对 $2n$ 个正实数也成立。

如果不等式对 n 个正实数成立, 那么它对 $n-1$ 个正实数成立, 由归纳法 (Cauchy) 可知, 不等式对每一个自然数 n 都是成立的。

AM—GM不等式作为一个著名的、应用广泛的定理, 在证明不等式方面也是不可缺少的。

<<不等式的秘密 (第一卷)>>

编辑推荐

《不等式的秘密(第1卷)》适合高中以上文化程度的学生、教师、不等式爱好者参考使用，是一本数学奥林匹克有价值的参考资料。

《不等式的秘密(第1卷)》的主要目的是帮助你理解不等式是如何处理的，以及你如何当场建立自己的方法，而不仅仅记忆那些你已经学会的知识。

为了获得和掌握一个实用的不等式，你必须全面掌握不等式的基础知识。

本书第1部分(1—8章)的内容是为解决第 部分(第9章)练习而准备的。

自己通过努力解决问题是至关重要的，因为只有通过练习，才能加深理解，尤其是第 部分我们提供的问题；关于这一点，本书的目的并不只是展现新颖的解题方法，而是诸多的问题和方法给你最好的练习。

<<不等式的秘密 (第一卷) >>

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>