



吉首大学学报自然科学版 » 2008, Vol. 29 » Issue (4): 27-29 DOI:

数学

[最新目录](#) | [下期目录](#) | [过刊浏览](#) | [高级检索](#)

« Previous Articles | Next Articles »»

《 E^n 空间中 $k-n$ 型Neuberg-Pedoe不等式》一文的注记

(湖南师范大学数学与计算机科学学院, 湖南 长沙 410081)

Notes on the Article “The $k-n$ Type Neuberg-Pedoe Inequality” in Euclidean Space E^n

(Mathematics and Computer Science College, Hunan Normal University, Changsha 410081, China)

- [摘要](#)
- [参考文献](#)
- [相关文章](#)

全文: [PDF \(1052 KB\)](#) [HTML \(1 KB\)](#) 输出: [BibTeX](#) | [EndNote \(RIS\)](#) [背景资料](#)

摘要 指出《 E^n 空间中 $k-n$ 型Neuberg-Pedoe不等式》一文中的错误及产生错误的原因, 进一步给出了 E^n 空间中 $k-n$ 型Neuberg-Pedoe不等式的一个推广.

关键词: n -维单形 k -维子单形 体积 Neuberg-Pedoe不等式

Abstract: The mistakes of the main results in The $k-n$ Type Neuberg-Pedoe Inequality in Euclidean Space E^n are shown, and the causes of these mistakes are pointed out. Moreover, a new $k-n$ type Neuberg-Pedoe inequalities in Euclidean Space E^n are given.

Key words: n -simplex k -subsimplex volume Neuberg-Pedoe inequality

基金资助:

湖南省自然科学基金资助项目(06JJ2043); 湖南省教育厅科学研究项目(05C412)

作者简介: 李小燕(1963-), 女, 湖南常德人, 湖南师范大学数学与计算机科学学院副教授, 博士, 主要从事凸几何研究.

引用本文:

李小燕, 张焱. 《 E^n 空间中 $k-n$ 型Neuberg-Pedoe不等式》一文的注记[J]. 吉首大学学报自然科学版, 2008, 29(4): 27-29.

LI Xiao-Yan, ZHANG Yao. Notes on the Article “The $k-n$ Type Neuberg-Pedoe Inequality” in Euclidean Space E^n [J]. Journal of Jishou University (Natural Sciences Edit, 2008, 29(4): 27-29.

[1] ZHANG H F. The $k-n$ Type Neuberg-Pedoe Inequality in Euclidean Space E^n [J]. Acta Math. Sinica, 2004, 47(5): 941-946.

[2] ZHANG Y. Also on Some High Dimensional Generalization and Strengthening of the Finsler-Hadwiger Inequality and the Neuberg-Pedoe Inequality [J]. J. Hunan Educational Institute, 1998, 16(2): 1-7.

[3] SU H M. Two Inequalities for the Simplexes [J]. Chinese Sci. Bull., 1987, 32(1): 1-3.

[4] CHEN J, MA Y. A Class of Inequalities Involving Two Simplices [J]. J. Math. Res. Exp., 1989, 9(2): 282-284.

[5] LENG G S, TANG L H. Some Generalizations to Several Dimensional of the Pedoe Inequality with Applications [J]. Acta Math. Sinica, 1997, 40: 14-21.

[6] LING Z J. The Greatest Value and Least Value of Function of Several Variables [J]. Chinese Math. Bull., 1965, 10: 41-45.

[7] WANG L. Counter Examples in Real Analysis [M]. High Edu. Pub. House, 1989: 462-495.

[8] VARGA R S. On Recurring Theorems on Diagonal Dominance [J]. Linear Algebra and Its Applications, 1976, 13: 1-9.

服务

- ▶ [把本文推荐给朋友](#)
- ▶ [加入我的书架](#)
- ▶ [加入引用管理器](#)
- ▶ [E-mail Alert](#)
- ▶ [RSS](#)

作者相关文章

- ▶ [李小燕](#)
- ▶ [张焱](#)

[9] BERMAN A, PLEMMONS R J. Nonnegative Matrices in the Mathematics Sciences [M]. New York, San Francisco, London: Academic Press, 1979: 134-140.

[1] 张焱. n 维单形中Veljjan-Korchmaros不等式的稳定性及应用[J]. 吉首大学学报自然科学版, 2009, 30(1): 1-3.

版权所有 © 2012 《吉首大学学报（自然科学版）》编辑部

通讯地址：湖南省吉首市人民南路120号《吉首大学学报》编辑部 邮编：416000

电话传真：0743-8563684 E-mail: xb8563684@163.com 办公QQ: 1944107525

本系统由北京玛格泰克科技发展有限公司设计开发 技术支持: support@magtech.com.cn