



### 关于超平行体两类椭球为球的条件

刘旭飞, 汪卫, 冷岗松

上海大学 理学院, 上海 200444

## Conditions for Two Types of Ellipsoids of Parallelotope Being Ball

College of Sciences, Shanghai University, Shanghai 200444, China

- [摘要](#)
- [参考文献](#)
- [相关文章](#)

Download: [PDF \(297KB\)](#) | [HTML \(0KB\)](#) | Export: [BibTeX](#) or [EndNote \(RIS\)](#) | [Supporting Info](#)

#### 摘要

在凸体中, John椭球和新椭球是两类重要的椭球.就超平行体的John椭球是球和超平行体的新椭球是球分别给出一个充分必要条件.

关键词: [超平行体](#); [超立方体](#); [John椭球](#); [新椭球](#)

#### Abstract:

John ellipsoid and new ellipsoid are two types of important ellipsoids in convex bodies. In this paper, a necessary and sufficient condition for each of the two types of ellipsoids of the parallelotope being a ball is given.

Keywords: [paralleloptoe](#); [hypercube](#); [John ellipsoid](#); [new ellipsoid](#)

基金资助:国家自然科学基金资助项目(10671117)

作者简介:冷岗松(1961~),男,教授,博士生导师,博士,研究方向为凸几何、几何分析.

#### 引用本文:

.关于超平行体两类椭球为球的条件[J] 上海大学学报(自然科学版), 2009,V15(1): 17-19

.Conditions for Two Types of Ellipsoids of Parallelotope Being Ball[J] J.Shanghai University (Natural Science Edition), 2009,V15(1): 17-19

#### 链接本文:

<http://www.journal.shu.edu.cn//CN/> 或 <http://www.journal.shu.edu.cn//CN/Y2009/V15/I1/17>

没有本文参考文献

没有找到本文相关文章

#### Service

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

#### 作者相关文章

