

23(5)

扩展功能

本文信息

► [Supporting info](#)

► [PDF\(0KB\)](#)

► [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

► [参考文献](#)

服务与反馈

► [把本文推荐给朋友](#)

► [加入我的书架](#)

► [加入引用管理器](#)

► [复制索引](#)

► [Email Alert](#)

► [文章反馈](#)

► [浏览反馈信息](#)

相关信息

► [本刊中包含“An integer and its inverse”的相关文章](#)

► [本文作者相关文章](#)

· [刘华宁](#)

· [张文鹏](#)

Mean value on the difference between a quadratic residue and its inverse modulo p

刘华宁(1), 张文鹏(2)

(1)西安西北大学数学系; (2)西安交通大学基础科学研究中心

收稿日期 2004-9-22 修回日期 网络版发布日期 2007-3-28 接受日期 2004-11-11

摘要

关键词 [An integer and its inverse](#) [Bernoulli numbers](#) [Cochrane sums](#)

分类号

Mean Value on the Difference Between a Quadratic Residue and its Inverse Modulo p

Hua Ning LIU(1), Wen Peng ZHANG(2)

(1)Department of Mathematics, Northwest University, Xi'an, Shaanxi 710069, P. R. China; (2) Department of Mathematics, Northwest University, Xi'an, Shaanxi 710069, P. R. China

Abstract The main purpose of this paper is to use the generalized Bernoulli numbers, Gauss sums and the mean value theorems of Dirichlet \$L\$-functions to study the asymptotic property of the difference between a quadratic residue and its inverse modulo \$p\$ (a prime), and to give an interesting hybrid mean value formula.

Key words [An integer and its inverse](#) [Bernoulli numbers](#) [Cochrane sums](#)

DOI: 10.1007/s10114-005-0847-3

通讯作者 刘华宁 hnliu@etang.com,hnliumath@hotmail.com,hnliu@nwu.edu.cn