系统科学与数学 1986 6 (4): 286-290 ISSN: 1000-0577 CN: 11-2019/O1

论文

二元二次空间旋转群的同构

爱德华 • 康纳斯

麻省大学数学和统计系

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 定义在 Q 和 F_3(t)上的双曲平面的旋转群是同构的.除此之外,还有许多对不同构的域 F_1和 F_2 具有同构的群 O~+(H,F_1)和 O~+(A,F_2)的例子,这里 H 是 F_1上的一个双曲平面,A 是 F_2 上的一个非迷向平面,O~+表示相应的旋转群.例如,对于每对孪生素数都存在这样一对域.
这些例子说明二维空间的旋转群与高维空间的旋转群之间的明确差异,并建议研究具同构的群 O~+(H,F)和 O~+(A,F)的域 F.在全局域中举出了这种域的例子,也提供了对于全局域的一个充要条件.一般说来,如 O~+(H,F)和 O~+(A,F)同构,则 F 的特征为0或3的无限域,F(-1~(1/2))是 F 的真二次扩域但不是代数闭的.而且 F 至少有4 个相异平方类.

关键词

分类号

扩展功能

本文信息

Supporting info

PDF(258KB)

[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 无 相关文章

本文作者相关文章

· 爱德华康纳斯

ISOMORPHISMS OF ROTATION GROUPS OF BINARY QUADRATIC SPACES

EDWARD A.CONNORS

Department of Mathematics and Statistics,University of Massachusetts

Abstract

Key words

DOI:

通讯作者