

论文

关于有限群的c-正规性的几点注记

刘晓蕾

山西财经大学应用数学系, 山西 太原 030006

摘要:

推广了有限群中的c-正规性概念,引入了c-次正规性和c-n-拟正规性概念,并利用新概念给出了有限群可解的几个条件,证明了:设G是有限群,那么,下述条件是等价的:(i) G有一个极大子群M在G中是c-n-拟正规的而且是可解的。(ii) G的每一个具有复合指数的极大子群在G中是c-n-拟正规的。(iii) G的每一个极大子群在G中是c-次正规的。(iv) G是可解的。

关键词: 有限群 c-次正规性 c-n-拟正规性

On generalized c-normality of finite groups

LIU Xiao-lei

Department of Applied Mathematics, Shanxi University of Finance and Economics, Taiyuan 030006, Shanxi, China

Abstract:

For a finite group G, a subgroup H is called c-normal in G if there is a normal subgroup K such that  $G=HK$  and  $H \cap K \leq HG$ , the largest normal subgroup of G contained in H. c-normality was replaced by c-n-quasinormality or c-sub-normality. The following were showed equivalent. First, there is a solvable maximal subgroup M such that M is c-n-quasi-normal in G. Second, every maximal subgroup with composite index of G is c-n-quasi-normal in G. Third, every maximal subgroup of G is c-subnormal in G. Fourth, G is solvable.

Keywords:

finite groups c-subnormality c-n-quasinormality

收稿日期 1900-01-01 修回日期 1900-01-01 网络版发布日期 2006-10-24

DOI:

基金项目:

通讯作者: 刘晓蕾

作者简介:

本刊中的类似文章

扩展功能

本文信息

Supporting info

PDF(OKB)

[HTML全文](OKB)

参考文献[PDF]

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

引用本文

Email Alert

文章反馈

浏览反馈信息

本文关键词相关文章

▶ 有限群

▶ c-次正规性

▶ c-n-拟正规性

本文作者相关文章

▶ 刘晓蕾