

# 关于有限群的一个组合问题

高维东

四川大学数学系

收稿日期 1992-10-15 修回日期 1993-11-23 网络版发布日期 接受日期

摘要 设  $p$  是有限群  $G$  之阶  $n$  的最小素因子,  $G$  之运算用 “+” 来记 (但不必可换), 又设  $p \geq 149, n \geq 120p^2$ , 本文证明了当  $G$  为幂零群及其它某些类型的群时,  $\frac{n}{p} + p - 2$  是满足下面条件的最小正整数: 凡  $G$  的不含零元的  $\frac{n}{p} + p - 2$  元子集  $\{a_1, \dots, a_{\frac{n}{p} + p - 2}\}$  均使得  $G$  之每一个元  $g$  都可表成  $g = a_{i_1} + \dots + a_{i_{\frac{n}{p} + p - 2}}$ 。

关键词 [群](#) [群的阶](#) [最小素因子](#)

分类号

## Abstract

## Key words

DOI:

通讯作者

## 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“群”的 相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章
- [高维东](#)