

50(4)

Gosper算法与一类组合和是否有闭形式的问题

陈奕俊

华南师范大学数学科学学院

收稿日期 2004-5-13 修回日期 2004-10-15 网络版发布日期 2007-6-27 接受日期 2005-06-15

摘要 本文由Gosper算法研究了一类形如 $S_{\{p,r,x\}}(n) = \sum_{k=0}^n \binom{pn}{k} x^k$ 的组合和是否有闭形式的问题.

关键词 [Gosper算法](#) [Gosper方程](#) [闭形式](#)

分类号 [05A19](#)

Gosper's Algorithm and the Problem Whether a Kind of Combinatorial Sum Has Closed Form

Yi Jun CHEN

School of Mathematical Science, South China Normal University

Abstract In this paper, by using Gosper's algorithm, I studied the problem whether a kind of combinatorial sum $S_{\{p,r,x\}}(n) = \sum_{k=0}^n \binom{pn}{k} x^k$ has closed form.

Key words [Gosper's algorithm](#) [Gosper's equation](#) [closed form](#)

DOI:

通讯作者 陈奕俊 chenyijun73@yahoo.cn.com, chenyijun73@yahoo.com.cn

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(473KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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“Gosper算法”的相关文章](#)
- ▶ [本文作者相关文章](#)
- [陈奕俊](#)