

组合优化论文模板

作者一 作者二 作者三

上海财经大学数学学院, 上海 200433

摘要. 吉安-卡洛·罗塔(Gian-Carlo Rota, 1932 – 1999)是一位意大利裔美国籍数学家及哲学家, 学术贡献良多。他1970年提出著名的罗塔猜测。吉安-卡洛·罗塔生于意大利伦巴第大区帕维亚省的维杰瓦诺。十三岁时, 全家迁离意大利, 起初落脚于瑞士。罗塔曾就读厄瓜多尔的 Colegio Americano de Quito。罗塔曾就读普林斯顿大学与耶鲁大学。

1. 引言

组合数学主要是研究某组离散对象满足一定条件的安排的存在性、构造及计数等问题。组合计数理论是组合数学中一个最基本的研究方向, 主要研究满足一定条件的安排方式的数目及其计数问题[?]. •¹

●1批注: 测试引用

2. 章节

罗塔的职业生涯大半都在麻省理工学院度过。他是麻省理工学院至今唯一同时担任数学教席与哲学教席的人。罗塔亦是应用数学的诺伯特·维纳讲座教授。他还在洛斯阿拉莫斯国家实验室兼职。罗塔曾开了一门极难却大受欢迎而空前绝后的机率课(18.313, 此后MIT未曾有人再开设此门课程)。罗塔亦开过18.001 (微积分的应用)、18.03 (微分方程), 以及18.315(组合理论)。罗塔以泛函分析研究起家, 但他后来的专业兴趣转向组合学, 并成为一位杰出的组合学家。

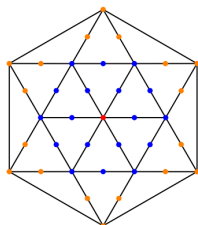


图 1. 图片测试

邮箱: email1@sufe.edu.cn, email2@sufe.edu.cn, email3@sufe.edu.cn.

MR (2020) 主题分类. 05A19 .

关键词. 组合数学.

在1970年在法国尼斯举行的第十六届国际数学家大会上，罗塔提出著名的罗塔猜测(Rota's Conjecture)。该命题可简述为：对于每个有限域，都有一组有限的障碍物防止此类实现。罗塔猜测也称有限禁阵猜测；四十多年来，它在离散数学领域得到相当的关注和研究。罗塔猜测与数学领域内的拟阵论（几何的一种现代模式）具有相关性。拟阵论探究的是与我们所在世界完全不同的几何结构；该结构在投射下不会改变，而不是注重于距离和角度。例如，三个点是不是总能在一条直线上，四个点是不是总在一个平面上。罗塔猜测是一种运用数学去认识这些替代结构的方法。

表 1. 一个表格

α	β	γ
1	1110.1	a

一个由新西兰维多利亚大学数学家杰夫·惠特尔、加拿大滑铁卢大学数学家吉姆·吉伦和荷兰马斯特里赫特大学数学家伯特·杰拉德斯组成的研究团队日前宣称：他们经过15年的艰辛努力，终于找到了所有的必要的证据去证明著名的罗塔猜测。此消息一出，震惊数学界。

虽然惠特尔等人花了很长的一段时间致力于证实罗塔猜测，但另一项艰辛的工作现在才真正开始，因为他们要准备开始写工作成果。他们预计，这将需要至少三年时间才能完成写作任务。只有这样，才能让其他数学家进行验证。

对于他们的罗塔猜测证明，中国数学家和语言学家周海中认为：如果证明被确认，这将会是一个很了不起的成就；他们所使用的方法和思想也将会成为以后解决图论、拟阵论、组合论和最优化等问题的有力工具。