بەڕێوەبەرایەتیی ڕاگەیاندن

فۆرمی زانیاریی توێژینەوەی بڵاوکراوە

ناوی توێژەر	پ.ی.د. هەڤاڵ محمد صالح – ڕێژنە مصطفی حسین
نازناوی زانستی	پرۆفیسۆری یایدەدەر - قوتابی ماستەر
شوێنی کار	فاکەڵتیی زانست – بەشی بیرکاری
ناونیشان	کوردی: جینیەس سفر لە گرووپەکانی پرۆجێکتیڤ سیمپلیتیک عربي: جينيس سفر من الزمرات العظمية الاسقاطية English: (Genus Zero of Projective Symplectic Groups)
گۆڤار	Extracta Mathematicae Journal
تایبەتمەندی	Print ISSN: 0213-8743 / Online ISSN: 2605-5686 / Scopus indexed journal
لینک	https://publicaciones.unex.es/index.php/EM/article/view/1359
پوختە	بەشەگروپی تێپەڕی $G \leq S_N$ پێی دەوترێت گروپی جینس سفر ئەگەر بە لایەنی کەمەوە دانەیەکمان هەبێت کەوا دانەی بێلایەن نەبن $x_1, \dots, x_r \in G$ ئەم مەرجانەی خوارەوە جێبەجێ بکات $\prod_{i=1}^{r} x_i = 1$, $G = \langle x_1, x_2, \dots, x_r \rangle$، لەگەڵ $\sum_{i=1}^{r} \text{ind}\, x_i = 2(N+g-1)$ لەم پەیپەرەدا ئێمە وای دادەنێین کە گروپی G گروپێکی کۆتایی هاتووە، لەگەڵ ئەوەشدا $PSp(4,q) \leq G \leq \text{Aut}(PSp(4,q))$ و گروپی G کار دەکاتە سەر پرۆژێکتڤ پۆینتەکانی 3- دووری، لە کاتێکدا کە q ژمارەیەکی توانییە وە بنچینەکەی ژمارەیەکی خۆبەخشە. ئێمە لێرەدا نیشانی دەدەین، G جینس سفر نیە کاتێک $q > 5$. لەگەڵ ئەوەشدا، ئێمە لیکۆڵینەوە لەسەر لێکدراوی هۆرتز سپەیس $\mathcal{H}_{r,g}^{\text{in}}(G)$ دەکەین بۆ هەمان گروپ G کاتێک $q \leq 5$.
الملخص	تسمى الزمرة الجزئية المتعدية $G \leq S_N$ الزمرة الجينس سفر إذا وجدت عناصر غير معايدة $x_1, \dots, x_r \in G$ تحقق $\prod_{i=1}^{r} x_i = 1$, $G = \langle x_1, x_2, \dots, x_r \rangle$، و $\sum_{i=1}^{r} \text{ind}\, x_i = 2(N+g-1)$. في هذه البحث، نفترض أن G هي زمرة منتهة بحيث $PSp(4,q) \leq G \leq \text{Aut}(PSp(4,q))$ و G تعمل على النقاط المتساقطة للهندسة الفضائية الإسقاطية, $PG(3,q)$ حيث q هو اس الأولي نبرهن. أن G لا تمتلك زمرة جينس سفر ل $q > 5$. كذلك، إننا ندرس الترابط بين فضاء $\mathcal{H}_{r,g}^{\text{in}}(G)$ لزمرة معينة G و $q \leq 5$.

بەڕێوەبەرایەتیی ڕاگەیاندن

فۆرمی زانیاریی توێژینەوەی بڵاوکراوە

A transitive subgroup $G \leq S_N$ is called a genus zero group if there exist non identity elements $x_1, \dots, x_r \in G$ satisfying $G = \langle x_1, x_2, \dots, x_r \rangle, \prod_{i=1}^{r} x_i = 1$ and $\sum_{i=1}^{r}$ ind $x_i = 2N - 2$. The Hurwitz space $\mathcal{H}_r^{in}(G)$ is the space of genus zero coverings of the Riemann sphere $\mathbb{P}^1$ with r branch points and the monodromy group G. In this paper, we assume that G is a finite group with $PSp(4,q) \leq G \leq Aut(PSp(4,q))$ and G acts on the projective points of 3-dimensional projective geometry $\mathrm{PG}(3,q)$, q is a prime power. We show that G possesses no genus zero group if $q > 5$. Furthermore, we study the connectedness of the Hurwitz space $\mathcal{H}_r^{in}(G)$ for a given group G and $q \leq 5$.	Abstract