

אלק $\frac{1}{4} \leq \frac{1}{2} \left(\frac{1}{p} - \frac{1}{q} \right)^2 \leq \frac{1}{4} \frac{(abcd)^2}{(p-q)^4}$, מול $\frac{1}{4} \leq \frac{1}{2} \left(\frac{1}{p} - \frac{1}{q} \right)^2 \leq \frac{1}{4} \frac{(abcd)^2}{(p-q)^4}$, הקומטוריים $\frac{1}{p} - \frac{1}{q} \leq \frac{1}{4} \frac{(abcd)^2}{(p-q)^4}$ הם
 גירובאיים, $tr^2 \geq 4$ כיוון ל- $I-B_k$ קיים $\frac{1}{2}$ כן, $\frac{1}{2} \leq \frac{1}{4}$,
 $0 \leq c \leq 1$ (כיסוע ואחרת) הינו מקביל $\frac{1}{4} \leq \frac{1}{2} \left(\frac{1}{p} - \frac{1}{q} \right)^2 \leq \frac{1}{4} \frac{(abcd)^2}{(p-q)^4}$ (כיסוע) באופן דומה
 מכך $\frac{1}{4} \leq \frac{1}{2} \left(\frac{1}{p} - \frac{1}{q} \right)^2 \leq \frac{1}{4} \frac{(abcd)^2}{(p-q)^4}$ נסין סלעל מאורו אופן, אלק $0 \leq c \leq 1$.
 אלק $tr^2 = 4$ וכל B_k מתחלף עם C (ואלק כל B_k אלכסט).
 ו- $d = \frac{1}{a} \neq 1$ כתר ניקח איבר כלשהו $E \in A(I) = \left(\frac{p}{q}, \frac{q}{p} \right)$ וקומטוריים
 $I \leftarrow F_k = B_k E B_k^{-1} E^{-1}$ אלק F_k (מאורו טיון שיה ל- B_k) F_k אלכסטית -
 אלק $F_k = \begin{pmatrix} x & y \\ y^* & x^* \end{pmatrix}$ ואלק $\alpha\beta = \gamma\delta = 0$, $\alpha \neq 0$, $\beta \neq 0$, $\gamma \neq 0$, $\delta \neq 0$, $\alpha \neq 0$, $\beta \neq 0$, $\gamma \neq 0$, $\delta \neq 0$,
 ואלק $tr E = 0$ לא היברואלי. אלק $\alpha \neq 0$, $\beta \neq 0$, $\gamma \neq 0$, $\delta \neq 0$, $\alpha \neq 0$, $\beta \neq 0$, $\gamma \neq 0$, $\delta \neq 0$,
 אלכסטית ומתחלפת עם C . אלק $\frac{1}{2}$ קומטליטי.

קאמיה $SL_2(\mathbb{Z})$ $\begin{pmatrix} 0 & 1 \\ -1 & 0 \end{pmatrix}$ גליטי - לא קומטליטי ולא היברואלי גלי דיסקרטית.
משל כל חבורת משל היא היברואלי.

הוכחה צריק להוכיח שאין איברים מרבאיים. נניח בשלילה $z \in \mathbb{C}$ מרבואי.
 נובל לקחת $z = \frac{1}{2} + \frac{1}{2}i$ נפתח z הריצול של II "זויתקיים
 של תחום יסודי. $z = \frac{1}{2} + \frac{1}{2}i$ ואלק $z = \frac{1}{2} + \frac{1}{2}i$ (נצלו
 $z \in [a_1, a_2]$ חפכת אולאה שאינה הומאופית
 אלקודר.

כתר ניקח סדרה $z_k = a_k + b_k i$ של נק' על העמול עם $z_k \rightarrow \infty$.
 נקבל סדרה של אולאומטליטי $(z_k)_{k=1}^\infty$ ואורק אולאה לא טריוויאלית
 שולל א-ם, מה טכומקן לא ייתכן.
 אלק $\frac{1}{2}$ דיסקרטית היא היברואלי. אלק היא לא קזמ' אלק ער כתי
 נצמזה $\langle z_1, z_2, \dots, z_n \rangle = \mathbb{C}$.

תחום יסודי של חבורה דיסקרטית

המשל מכלול היברואלי מכלול P הוא תותק בן מנייה של חצוי מישורים עם פניז אלק ריק.
 משל אלק $\frac{1}{2}$ דיסקרטית קיים מכלול יסודי.

הוכחה $\frac{1}{2}$ בת מנייה ואלק קר' נק' שבת של $\frac{1}{2}$ בת מנייה. נובל לקחת
 $P = \{y \in \mathbb{C} \mid y \neq 0, y \neq 1, y \neq -1, y \neq i, y \neq -i, y \neq \frac{1}{2} + \frac{1}{2}i, y \neq \frac{1}{2} - \frac{1}{2}i\}$
 מכלול מכלול.

נתון $B \subseteq B_g(r)$ - סדר גבוה. קבוצת איברי $\mathcal{P}$ כג -
 $(y_i) \in B_g(r)$ פונקציות $g_1, \dots, g_n$. נגדיר $B_{g_i}(r/3) \cap (y_i, y_{i+1})$ $u = \{y_i\}$ בתוחה
 ומכאן p , כי לכל $g_1, \dots, g_n \neq g$ $(y_i, y_{i+1}) \cap \mathcal{P}$

כדור $y_1 \in P$ כלשהו. סדר $(y_1, y_2, \dots, y_n)$ נבחר, $B_{y_1}(3d)$ מכיל כמות סופית
 של איברים $y_2, \dots, y_n$ וכן קודם נס'ק - $y_1 \in A \subseteq P$ ו- A מתחבר כלשהו,
 ולכן P מתחבר. $d = \rho(g(y_0), y_1) < \rho(g(y_0), y_2)$ אבל קיים $\varepsilon > 0$ כך ש-
 $\varepsilon < \frac{d}{2}$ ו- $\rho(g(y_0), y_1) > d - \varepsilon$. אז לכל $y \in B_{y_1}(\varepsilon)$, $\rho(y_0, y) \leq d - \varepsilon$,
 $\rho(g(y_0), y) > d - \varepsilon > d - \varepsilon$ אז $y \in A$ וכן $B_{y_1}(\varepsilon) \subseteq P$ תחום מתחבר.

$e \neq g \in T$ $\mathcal{P} \cap g^{-1}(\mathcal{P}) = \emptyset$ $\mathcal{P} \cap g(\mathcal{P}) = \emptyset$ $\mathcal{P} \cap g^{-1}(\mathcal{P}) = \emptyset$ $\mathcal{P} \cap g(\mathcal{P}) = \emptyset$ $\mathcal{P} \cap g^{-1}(\mathcal{P}) = \emptyset$

$z \in B$ וניקח $\bar{P} = \{y \mid \rho(g(y), y) \leq \rho(g(y), z)\}$ $g(\bar{P}) = B$
 ניקח $g \in \mathcal{P}$ כך $\rho(g(y), z) = \rho(g(y), y)$ (יש מניין אחד) כי Γ דיסקרטי. מכאן
 $z \in g\bar{P}$ מובטח

משפט של זיגלר יהי D מצבא מוביל, נחום יסודיאל חב' דיסקרטיות Γ ,
משפט - בייקוויזר $\bar{P} \cap g(\bar{P})$ לו ריק ו A קרקעו $\bar{P}$, D

כלב $\sum_{\substack{i=1 \\ \lambda_i = A}}^n \alpha_i = \frac{2\pi}{m}$ שכן $\{A_1, \dots, A_n\} = \{B \in P \mid g \in \Gamma, g(B) = A\}$
 $\sum \alpha_i = 2\pi$, $m=1$ נקטת גורם $m = \#\{g \in \Gamma \mid g(A) = A\}$

הוכחה תמונות של $\overline{P}$ הכוללות את A , הרבה על A_i $A - \sqrt{A}$ ו SKN מה A $stab A - N$. סכום מיליון כל מה $\sum \alpha_i = 2\pi$.