

To Θεώρημα Doyris

Θεωρούμε για οράδα H τα δέκα χωρίς αντικαρφή
είναι συνεχούς, με μόνο γειτνιασμένο X . Το Θεώρημα
Doyris λέει ότι εάν X είναι δίπλο, τότε η οράδα
 H είναι ισομορφή με τη δημιουργία οράδα $\pi(Y, X, T)$
ενώς γεαστηράς οράδων με $Y = H \setminus X$.

Για να παρακαλούμε το γειτνιασμένη οράδα Y , δεν πρέπει
είναι γίγνοντα δίπλο $T \subset Y$, και ανιγνωσκό $j: T \rightarrow X$.
Επεκτείνουμε τη γειτνιασμένη j σε για όλην:

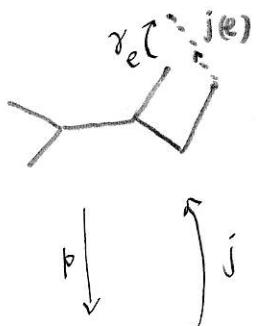
Επιτρέπεται να είναι γειτνιασμένη με Y , και για κάθε
αριθμό $e \in A \setminus E_T$, επιτρέπεται αριθμός $j(e)$
τέτοια ώστε $p \cdot j(e) = e$ και $\sigma(j(e))$ είναι πορευτής στη $j(T)$.

Επίσης επιτρέπεται $\gamma_e \in H$ τ.ω.

$$t(j(e)) = \gamma_e \cdot j(t(e))$$

Οι πορευτές $\gamma_e = \gamma_e^{-1}$,

και $\gamma_e = 1$ για εάν e αριθμός στη T .



Χρησιμοποιείται τότε για να ορισθεί το
γείᾳηρα ορίζων G_j στο Y : για $u \in V_Y$,

$$G_u = H_{j(u)}, \text{ να } g \in E_Y, G_e = H_{j(e)}.$$

Αφού G_u και G_e είναι υποείδη του H , έχειτε γνωστό
ορισμένο πάνω από τη διεργασία $G = \eta(E_J, Y, T)$, $\varphi: G \rightarrow H$.

Εάν \tilde{X} είναι το μεταλλικό μέταλλο της E_J ,

οριζόμενο αντινόμων $\psi: \tilde{X} \rightarrow X$ με

$$\psi([g, u]) = \varphi(g) \cdot j(u), \quad g \in G, u \in V_Y$$

$$\psi([g, e]) = \varphi(g) \cdot j(e), \quad g \in G, e \in E_Y.$$

Η αντινόμων ψ είναι μονορετής γεαγηράνων και ουρανοτεχνών
και πάνω από την ορισμένο φ .

Θεώρημα Dornis Με τις προηγούμενες μοδιότεις,

τα ανισόντα είναι 160 διάταρα:

1) X είναι δύναμη

2) $\psi: \tilde{X} \rightarrow X$ είναι μονορετής γεαγηράνων

3) $\varphi: G \rightarrow H$ είναι μονορετής ορίζων.

Εργαζόμενος Θεωρίας Σορτσών

1. Υποομάδης με π(Εγ).

Θεωρήστε γειτνια αράδων \mathcal{E}_f στο X , με δεργώδην αράδα $G = \pi(\mathcal{E}_f)$, και υποομάδα $H \leq G$.

Θα περιγράψουμε τα γειτνια αράδων \mathcal{E}_f , που αποτίνεται στο \mathcal{E}_f , εντούτοις $H \cong \pi(\mathcal{E}_f)$.

Για να διατηρηθεί $v \in V_X$, δεμπόηστε το αντίστοιχο μετατόπισμα κλάσης G/G_v , σαν ουσία στο H δρα αντίστοιχα, $h \cdot g G_v = (hg) G_v$. Επιχρήσπετε τα ημίπτοντα S_v , αντιπροσώπους των γραμμών στην H : ταν $\alpha \in S_v$, $\alpha = g_\alpha G_v$ για $g_\alpha \in G$, τελικά ωστε, ταν $\alpha \neq \beta$ τότε

$$H g_\alpha G_v \cap H g_\beta G_v = \emptyset$$

$$\text{τότε } \bigcup_{\alpha \in S_v} H g_\alpha G_v = G.$$

Παρόμοια, για να διατηρηθεί $e \in E_X$, επιχρήσπετε τα ημίπτοντα T_e αντιπροσώπους των δέσμων στο H στο G/G_e , με $\gamma \in T_e$, $\gamma = g_\gamma G_e$.

Οριζόμενη με παραγόμενη τη γειτνιαράς Y τα τέταρα

$$\{(x, v) : x \in S_v, v \in V_X\}$$

και ως αριθμός των Y να γίνει

$$\{(r, e) : r \in T_e, e \in E_X\}$$

Επίσημοτες στάσης σε οπίστροφη μορφή των αντιστοίχων 0 και t .

Οπίστροφη είναι ταύτη η στάση h_f του Y με

$$H_{(\alpha, v)} = H \cap g_\alpha G_v g_\alpha^{-1}$$

και

$$H_{(r, e)} = H \cap g_r G_e g_r^{-1}.$$

Επίσημοτες στάσης των παραπομπών $i_{(r, e)} : H_{(r, e)} \rightarrow H_{t(r, e)}$.

Ωμόητη.

$$H \cong \pi(h_f).$$

To Ωμόητη γενινήτη είναι η Ωμόητη Nielsen-Schreier.

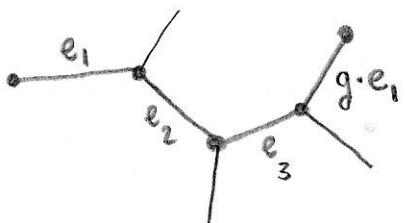
και Kurosh, καθώς και αντίστοιχη η Ωμόητη Nielsen-Schreier απαγγέλπεται ότι είναι ένας HNN.

Σπάστε οριδών σε δίπο.

Έχουμε δια την για οριδών στην εγκύρωση των δειγμάτων στην δίπο, (ορ. 142).

Ου δικράνεται από προηγούσα διάσταση οριδών στην δίπο.

Εάν η διάσταση οριδών T , γίπτε στην τοποθεσία e_i μετατόπισην με αυτήν την μέθοδη που διαβούνται χωρίς μηχανισμό, e_1, e_2, \dots, e_n , με $e_i \in \{e, \bar{e}\}$ και $g(o(e_i)) = t(e_n)$, $g \cdot e_i \neq \bar{e}_n$. Μην προκύψει δικράνη στην γέφυρα που προκύπτει από την προτού προκύπτει στην παραπάνω στάση.



αυτήν είναι για δικράνη να προκύψει στην παραπάνω στάση.

Πρόβλημα Εάν ο οριδών G δια την δίπο T , τότε γίπτε την από την ανόρθωτη:

- 1) Υπάρχει που προκύπτει V_T με $G_u = G$.
- 2) Υπάρχει αναρρίχηση αυτών e_n , $n \in \mathbb{N}$, με $o(e_{n+1}) = t(e_n)$ και $e_{n+1} \neq \bar{e}_n$, τότε το $G_{o(e_n)} \subseteq G_{o(e_{n+1})}$ για κάθε $n \in \mathbb{N}$, και $G = \bigcup_{n \in \mathbb{N}} G_{e_n}$, αλλά $G \neq G_{e_n}$.
- 3) Υπάρχει $g \in G$ που προκύπτει πλακά στην T .

Emr meðinnum 3, G eran dýrðgjara í enkrum HNN
nárr ánó mrv unoyða Ge.