

An.

a) Το ορίστοις με ανακίνη της προβλήματος $p^{-1}(n)$
στην ίδια για τη διάνυσμα της σταθεροποντών, (ογ. 28).

b) Βασικώς $\tilde{u} \in p^{-1}(n)$, δημιουργείται B στο L και το
 \tilde{w} στο \tilde{L} , και $\beta = pB$. Τότε ικαντίζεται η αυτομορφισμός
 $\Phi: \pi(L, \tilde{w}) \rightarrow \pi(L, \tilde{u}): [A] \mapsto [B^T A B]$, και
 $\varphi: \pi(K, w) \rightarrow \pi(K, u): [\alpha] \mapsto [\beta^T \alpha \beta]$,
η \circ $p_{w*} \circ \Phi = \varphi \circ p_{u*}$. Συντίθεται η διάνυσμα της
 $\text{im } p_{w*} = p_*\left(\pi(L, \tilde{w})\right)$ στην ίδια για τη διάνυσμα της
 $\text{im } p_{u*} = p_*\left(\pi(L, \tilde{u})\right)$.

Στην αντίστοιχη θέση υπολογίζεται, για κάθε υποσύνολο
 $H \subseteq \pi(K, w)$, μια καρυκεύμα της προβλήματος $p: K_H \rightarrow K$
η \circ $p_*\left(\pi(K_H, \tilde{w})\right) = H$.

Οριζόμενη για την εξίσωση της διάλεξης στο K
η \circ αρχή στο W : $\alpha \equiv_H \beta$ εάν $\text{rippa}(\alpha) = \text{rippa}(\beta)$
και $[\beta \alpha^{-1}] \in H$.

Άσκηση. Δείξτε ότι \equiv_H είναι εξίσωση της εργασίας.

Συμπληρώντας $H\alpha$ με την εξίσωση της διάλεξης α ,

και K_H ων οιρά των γένοντων ισοβαριών.

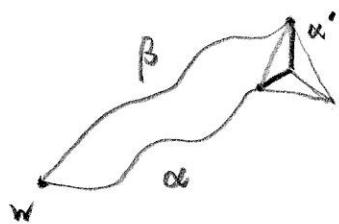
Ορίζεται δομή μή συγχώνων ων K_H .

Θεριζεται ένας άγωνος S ων K , και ας γίνεται διαθέσιμη
ων K ανά το w η πλανητική w στο S . Μια
επίκρατη μή α όντος S είναι πλανητική
 $\beta = \alpha\alpha'$ τ.ν. α' είναι διαθέσιμη ων S .

Θεριζεται ένας άγωνος T των K_H και είναι ένας οιράς

$$[S, H\alpha] = \{H\beta : \beta \text{ την επίκρατη μή } \alpha \text{ στο } S\}.$$

Είναι $H\beta \in [S, H\alpha]$ εάν η πλανητική διαθέσιμη α'
ων S τ.ν. $[\beta\alpha'^{-1}\alpha^{-1}] \in H$.



Λόγια Μή των παραπάνω οιρητηρίου,

K_H είναι οιράς των $p: K_H \rightarrow K$
 $p(H\alpha) = \text{riega}(\alpha)$, είναι
ροέψιμος συγκέντρων.

Απ. Ορίζεται επίκρατη μή α όντος S για το ίδιο riega
είναι συγκέντρων, αφού ένας άγωνος S είναι άγωνος συγκέντρων.

Από $[S, H\alpha]$ είναι ένας άγωνος διάστασης για την
διάσταση ων S . Εάν $t \subseteq S$ τότε $\text{riega}(\alpha\alpha') \subseteq t$,
για α' διαθέσιμη ων S , τότε $[t, H\alpha\alpha'] \subseteq [S, H\alpha]$.

(85)

$p: H\beta \mapsto \text{zeta}(\beta)$ είναι μονομόριο αριθμικός, αριθμός.

$$p([s, H\alpha]) = s.$$

//.

Ορίζομε για διάν του K_H την επίπεδη μεταβολή διαδέσπισης (w, w) , $\tilde{w} = H(w, w)$.

Λήμμα. Εάν K είναι αριθμός, καὶ διαδέσπιση α του K με αριθμό w , αριθμικός είναι διαδέσπιση A του K_H επί του \tilde{w} του $H\alpha$.

Απ. Ορίζομε την αριθμών "brima - brima".

Εάν $\alpha = (w, v_1) \dots (v_{n-1}, v)$, ορίζομε

$$\alpha_i = (w, v_1) \dots (v_{i-1}, v_i), \quad i \geq 1.$$

Εάν s_i είναι το άρχοντο $\{v_i, v_{i+1}\}$,

τότε $H\alpha_i$ και $H\alpha_{i+1}$ είναι νοευόμενοι του $[s_i, H\alpha_i]$,

ενώνοντας $(H\alpha_i, H\alpha_{i+1})$ θίνεται στην "brima" του K_H .

Άρα $A = (\tilde{w}, H\alpha_1)(H\alpha_1, H\alpha_2) \dots (H\alpha_{n-1}, H\alpha)$

είναι αριθμών α με αριθμό w της περιοχής $H\alpha$.

Πλογιά Εάν K θίνεται στον αριθμό, τότε K_H θίνεται στον αριθμό.

Θεώρημα Εάν K είναι σύστημα σύρπτωσης, $w \in V_K$
και $H \leq \pi(K, w)$, τότε $p: K_H \rightarrow K$ είναι
καρπούνι προβολή $p \in p_*(\pi(K_H, \tilde{w})) = H$.

Απ. Έχει δῆλη ότι ο παραπομπός του p θα καθίσταται
ίσημο $[s, Ha]$ είναι παραπομπός $[s, Ha] \rightarrow s$.

Εάν s είναι ίσημο στο K , το σύνορα καρπών

$$\begin{aligned} p^{-1}(s) &= \{H\beta \in K_H : \text{τ.ν. } \pi_{\beta}(\beta) \in s\} \\ &= \bigcup [s, Ha] \end{aligned}$$

οπόιον η ισημερία είναι στη α τα Ha τ.ν. $\pi_{\beta}(\alpha) \in s$.

Αλλά αγάπι s είναι ημίτης υποσύρπτωση, ή ανισορροπημένος στην είναι ένας ημίτης υποσύρπτωση, δηλαδή το σύνορο
καρπών της οπήτης από την καρπούζη του $p^{-1}(s)$.

Τια να διαπιστεύεται ότι η παραπομπή της είναι γένη πραγμάτων,

προσπέρτε την $H\gamma \in [s, Ha] \cap [s, H\beta]$. Τότε

$\gamma \equiv_H \alpha\alpha'$ και $\gamma \equiv_H \beta\beta'$, γιατί διαβούλευτος α' και β'

γίνεται στο s . Αλλά τότε $\pi_{\beta}(\alpha') = \pi_{\beta}(\beta')$,

και $[\alpha\alpha'\beta'^{-1}\beta^{-1}] = [\gamma\gamma^{-1}] = 1 \in H$.

Άρα $\beta \equiv_H \alpha\alpha'\beta'^{-1}$ και $H\beta \in [s, Ha]$.

Επομένως $[s, Ha] = [s, H\beta]$.

Tops δικροτε σε $p_*(K_H, \tilde{w}) = H$.

Εάν α είναι ιστορική διαδοχή των K των w ,

μεταξύ παραδομών ανιγρων $\tilde{\alpha}$ για αεχτή του \tilde{w} .

Απότομη καρακότηση για άλλα ανιγρων, με διαδοχή

A των K_H από το \tilde{w} των $H\alpha$. Άρα $\text{iter}^*(\tilde{\alpha}) = H\alpha$.

Τώρα $[\alpha] \in p_*(\pi(K_H, \tilde{w}))$

ταυτότητα $[\alpha] = [pA]$, για $[A] \in \pi(K_H, \tilde{w})$

Συγκατέθετε $\alpha \circ A = \text{iter}^* A = \tilde{w}$. Απότομη $\alpha \circ A = H\alpha$.

Συντομός $H\alpha = \tilde{w} = H(w, w)$. Άρα $\alpha \equiv_H (w, w)$,

Συγκατέθετε $[\alpha(w, w)^{-1}] \in H$. Απότομη $[(w, w)] = 1 \in H$,

άρα $[\alpha] \in H$.

Ειδικότητα, όταν ουσιαστικό σύργονο K ήταν ίδια
από την ουσιαστικό σύργονο H , τότε $K_H = H = \{1\}$.
Άριστος οροφής της ουσιαστικό σύργονο του
συρβογίγγετου \tilde{K} .