

ΔΙΑΖΕΡΩ

Φ: (0510219099.)

(2)

$$\text{J}_r \quad G = \underset{\alpha}{\cancel{*}} G_\alpha \quad \text{kai} \quad G_\alpha = \underset{\beta}{\cancel{*}} H_\beta.$$

τοτε G ειναι το ελεγχόμενο σύνολο
νο $\cancel{*} H_\beta$ θα είναι H_β . (γ εί-
 $\alpha \beta$)

και επιλεγμένων αν $\alpha \neq \beta$ καίτιον
($\alpha \neq \beta$ ή $\kappa \delta \sigma \lambda \mu \nu \cdot \delta \cdot \alpha \mu \tau \alpha$)

$$\text{J}_r \quad G = \underset{\alpha}{\cancel{*}} G_\alpha. \quad \text{kai} \quad \gamma^\alpha \kappa^\beta \epsilon.$$

η αρχή για τον εξούσιον υποδοχή.

$\forall \leq H_\alpha \leq G_\alpha$. τοτε, \sim νιούνται.

H είναι G που η αρχή για τον εξούσιον υποδοχή.

H_α . Η α είναι ελεγχόμενο σύνολο.

$$\text{αν } H_\alpha, \text{ δηλ. } \underset{\alpha}{\cancel{*}} H_\alpha = H.$$

($\alpha \neq \beta$. H_α και H_β διαδικομένα.
ταυτοποιούνται)

(2)

Τετραγωνικός εξώστης:

Οεύρουντ: (μήλον - του: kuros w)

Εστια $G = \bigcup_i G_i$ και $H \subseteq G$.

Τοτε, $H = F \neq H_j$ οπου F είναι δέσμη
οντότητας και H_j είναι τοντέσιμης

οντότητας και H_j είναι τοντέσιμης
οντότητας παραγόντων G_i ,
ήναν $H_j = H \cap g G_{i(j)} g^{-1}$.

Καρδικά μέσα: τα ευθανατώματα

αρχοντικά μέσα: αρχοντικά μέσα

Εστια G αρχοντικά μέσα. Και
κατά παραγόντων G_α , από $\bigoplus_\alpha G_\alpha$ α-

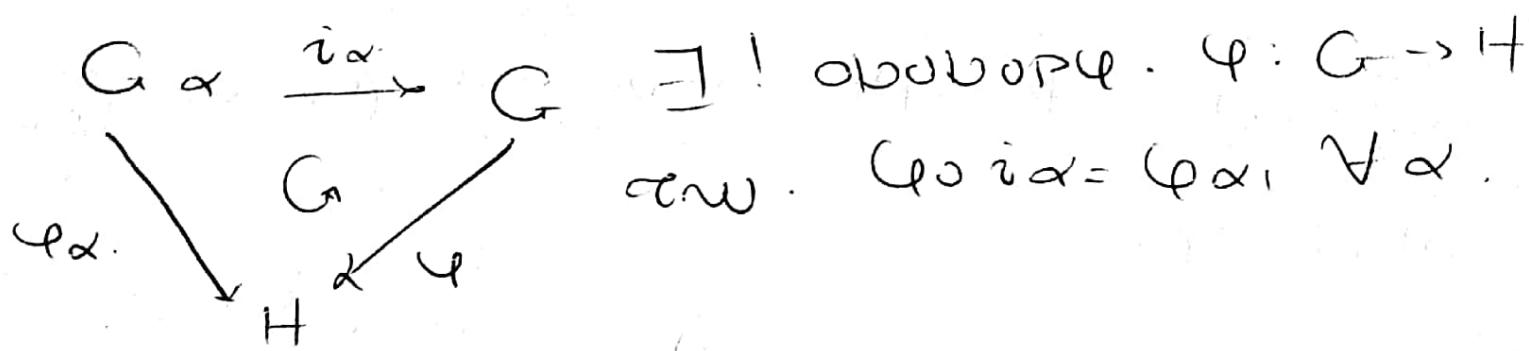
νών οντότητας. Και ονονόματα: $i_\alpha: G_\alpha \rightarrow G$

Τοτε, $\pi: G$ είναι ιδανικός ή όχι:
ευθανατώματα.

$\bigoplus_\alpha G_\alpha$ αντικανούμενος
ευθανατώματα.

(K.S.) Φα καρδικά αρχοντικά μέσα ή

και κάθε οργάνωσα. $\varphi: G_\alpha \rightarrow H$ ③

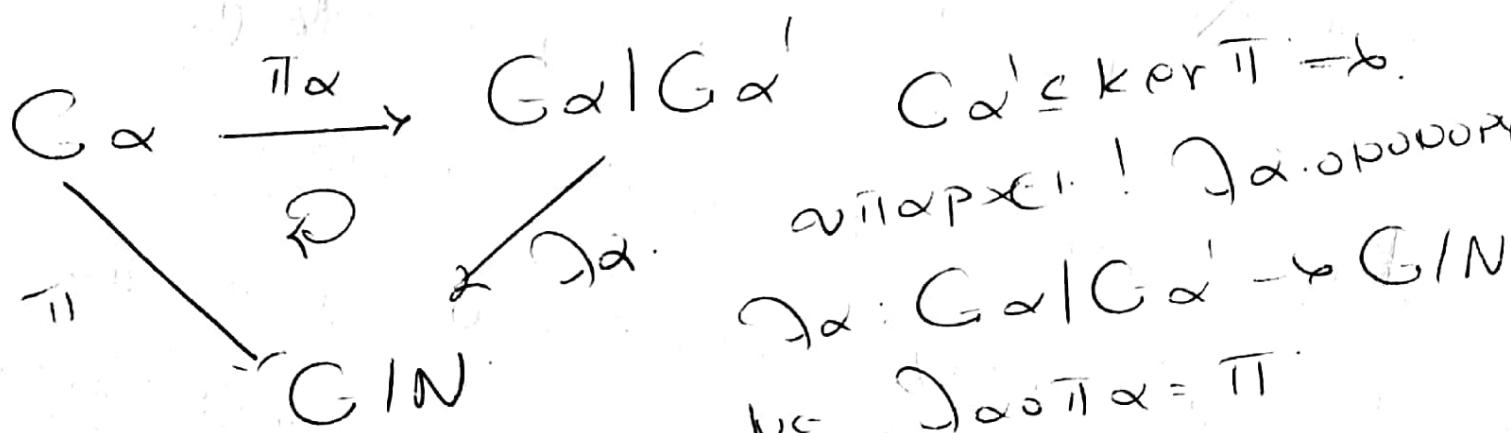


• Αρ. $G = \bigoplus_\alpha G_\alpha$. και $G' \cong \prod_\alpha P_\alpha$
 γνωστός υπόστητος $G \rightarrow G'$.

$$G/G \cong \bigoplus_\alpha G_\alpha/G_\alpha'$$

π_0 : Εφώ. $G \rightarrow G/\Gamma$

και $\pi_\alpha: G_\alpha \rightarrow G_\alpha/G_\alpha'$ η ροή
 στην παραπάνω.



Θ_α σειράς οι με "πρόσθια".

$(G/G, G_\alpha/G_\alpha', \vartheta_\alpha)$ κανονικός ευθέως
 καθολικός γνωστός του ευθέως
 αποτελεσμάτων. $\bigoplus_\alpha G_\alpha/G_\alpha'$, από την

$$\text{Eigentl. von } CIN \cong \bigoplus_{\alpha} G_{\alpha} / G_{\alpha}' \quad (4)$$

Etwas H-Abbildung ist $\varphi_{\alpha}: G_{\alpha} / G_{\alpha}' \rightarrow H$

stetig?

$$G_{\alpha} \xrightarrow{\quad} G \xrightarrow{\quad} H$$

$\varphi_{\alpha} : G_{\alpha} \rightarrow H$

Aufl (k.s.) für

ausreichend?

~~G_{α}~~ stetig

$\varphi: G \rightarrow H$: wobei

$\varphi|_{G_{\alpha}}: G_{\alpha} \rightarrow H$ stetig

$$G \xrightarrow{\pi} CIN \xrightarrow{\quad} H$$

$\varphi: G \rightarrow H$

$CIN \cap \varphi^{-1}(H) \cong \varphi(G) \leq H$

$G' \subseteq \text{kern } \varphi$

Upd α auf $k \cdot I$

aus φ : $H \rightarrow H$

$\exists! \varphi: CIN \rightarrow H$: zw $\varphi \circ \varphi = \varphi$

To $\delta_{\alpha} \circ \varphi_{\alpha}$ eindeutig

$$G_{\alpha} / G_{\alpha}' \xrightarrow{\varphi_{\alpha}} H \xrightarrow{\varphi} H$$

$$\begin{aligned} \tilde{\varphi} \circ \tilde{\gamma}_\alpha(g_\alpha G \alpha') &= \tilde{\varphi} \circ \tilde{\gamma}_\alpha \circ \tilde{\pi}_\alpha(g_\alpha) \\ &= \tilde{\varphi} \circ \tilde{\pi}_\alpha(g_\alpha) = \varphi(g_\alpha) = \varphi_\alpha \circ \tilde{\pi}_\alpha(g_\alpha) \\ &= \varphi_\alpha(g_\alpha G \alpha'). \end{aligned}$$

Mutual compatibility w.r.t. $\tilde{\pi}$ pos. or well.

Two \mathcal{S} -morphisms

$$\text{Irr } \varphi: G/G' \rightarrow H \text{ s.t. } \tilde{\gamma}_\alpha \circ \varphi = \varphi \circ \tilde{\pi}_\alpha$$

$$\begin{aligned} \tilde{\varphi}(g_\alpha G') &= \tilde{\varphi} \circ \tilde{\pi}_\alpha(g_\alpha) = \varphi(g_\alpha) \\ &= \varphi_\alpha \circ \tilde{\pi}_\alpha(g_\alpha) = \varphi_\alpha(g_\alpha G') \\ &= \varphi_0 \tilde{\pi}_\alpha(g_\alpha) = \varphi(g_\alpha G'). \end{aligned}$$

Equivalent Okas:

Now $X \neq \emptyset$ with $\Gamma_\alpha \neq \emptyset$

$x \in X$ decompose over all Γ_α in X

$\exists_{(x_m)} \alpha \times \gamma$ two $\Gamma_\alpha \times \Gamma_\gamma$ $\alpha \neq \gamma$

$$F(x) = \sum_{x_i \in X} x_i p_i = \frac{1}{|X|} \sum_{x_i \in X}$$

Αναλύεται η $F(x)$ εναλλαξιαία σε γενέραρια.
 Διαβάζουμε αντίτοιχα την απόσταση καθε
 λεμματού Σ εναλλαξιαία σε γενέραρια.
 $x \in X$.

$$\text{Irr } X \neq \emptyset \text{ τότε } \text{ορίζουμε } F(x) = \sum_{x_i \in X} p_i$$

($\text{εναλλαξιαία προστίθιμος } F(x)$)

(εναλλαξιαία διανομή προστίθιμος $F(x)$)

($\text{εναλλαξιαία προστίθιμος } F(x)$)

($\text{εναλλαξιαία προστίθιμος } F(x)$)

Taxonomia?

$$\textcircled{1} \quad \text{Irr } X \neq \emptyset \text{, τότε } F(x) = \sum_{x_i \in X} p_i$$

(εναλλαξιαία προστίθιμος προστίθιμος)

Επομένως η μεταβολή στην πρώτη είναι

Επομένως αυτή η μεταβολή στην πρώτη είναι

② $Z(F(x)) = \{1\}$, or $|x| > 2$.

Ι. e. $x = 1 \rightarrow (|x| = 1) \rightarrow \infty$.

$Z(F(z)) = Z(\mathbb{Z}) = \mathbb{Z}$.

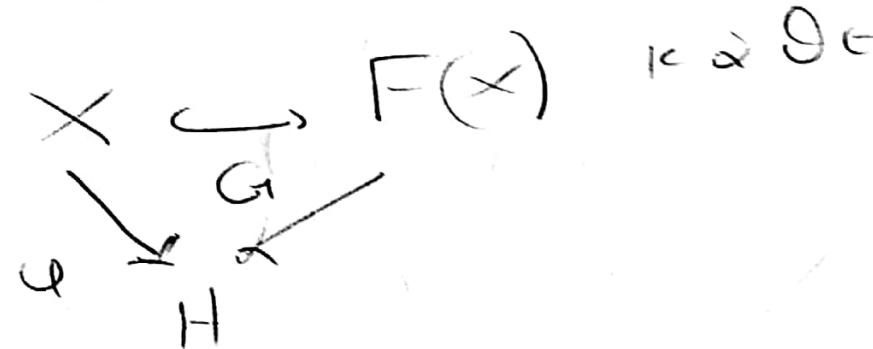
Συμπλήρωση (12.5.).

Επομένως $F(x)$ είναι ένα πλήρες σύνολο.

Επομένως x είναι κάθε πλήρες σύνολο.

Επομένως $\varphi: X \rightarrow H$ είναι πρόσθια.

Η κατασκευή $\varphi: X \rightarrow H$ είναι πρόσθια.



Από την πρώτη πρόσθια $\varphi: X \rightarrow H$.

Μεταδικός οποιοσδήποτε: $\tilde{\varphi}: F(x) \rightarrow H$.

Λε για $\tilde{\varphi}|_x = \varphi$.

Απόσταση: H κατασκευή πρόσθια.

$\varphi: X \rightarrow H$ είναι πρόσθια.

$\alpha x: x \times y \rightarrow H$ κατασκευή πρόσθια.

Επίπεδη απόσταση (K.S.) του επειρου - ⑨

Ορισμός γνωστού:

Πρόταξη: $F(X_1) \cong F(X_2)$.

Εάν $|X_1| = |X_2|$, η συγκέντρωση $\delta_{\text{εν}}$ έχει μηδενική επειροποίηση στην πρώτη πρόταξη. Επίσης, η συγκέντρωση $\delta_{\text{εν}}$ έχει μηδενική επειροποίηση στη δεύτερη πρόταξη.

Επίπεδη.

Απόσταση:

Κων.

$|X_1| = |X_2|$

Διαλογισμός επίπεδης

Και $\varphi: X_1 \rightarrow X_2$

φ^{-1}

$X_1 \xrightarrow{\varphi} F(X_1)$

$\varphi \searrow G \downarrow \tilde{G}$

$X_2 \subseteq F(X_2)$.

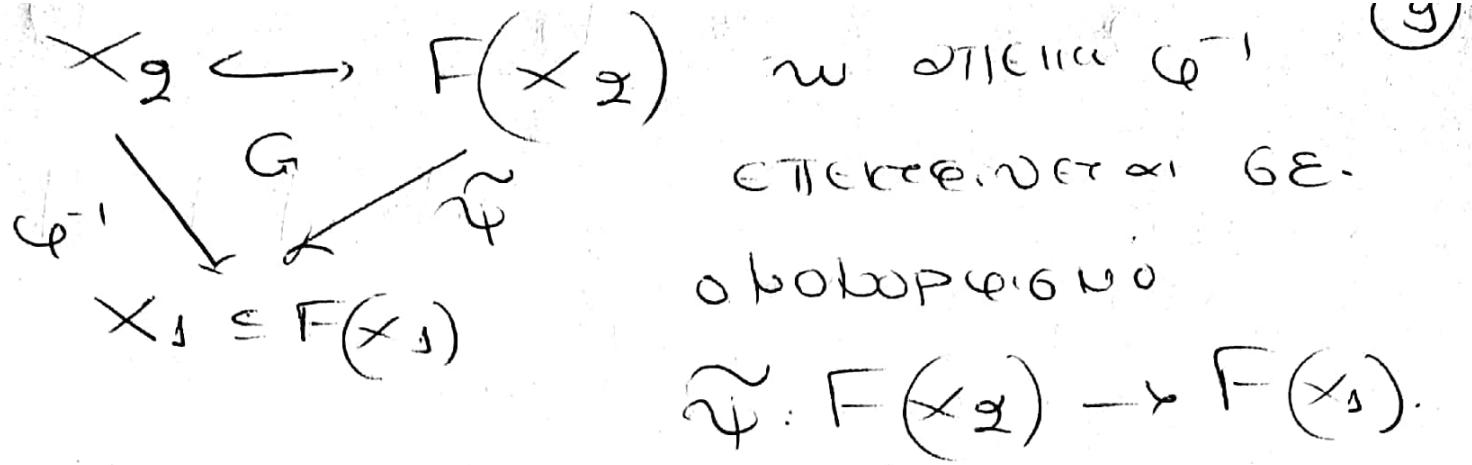
Απόσταση K.S. της επειροποίησης.

Ορισμός: Απόσταση K.S. της επειροποίησης έχει μηδενική επειροποίηση στη δεύτερη πρόταξη.

Ηδη λεγεται $\varphi|_{X_1} = \varphi$.

Ορισμός: Απόσταση K.S. της επειροποίησης έχει μηδενική επειροποίηση στη δεύτερη πρόταξη.

Ορισμός: Απόσταση K.S. της επειροποίησης έχει μηδενική επειροποίηση στη δεύτερη πρόταξη.



(Fix $\kappa \in \mathcal{O}E$. $x_2 \in X_2$ este)

$$\tilde{\varphi} \circ \tilde{\varphi}(x_2) = \tilde{\varphi}(\varphi(x_2)) = \varphi \circ \varphi^{-1}(x_2) = x_2 \in X_1.$$

$$\Rightarrow \tilde{\varphi} \circ \tilde{\varphi} = \text{id}_{F(x_2)}.$$

Obtinești, $\tilde{\varphi} \circ \tilde{\varphi} = \text{id}_{F(x_1)}$: sm.

$$\tilde{\varphi}: F(x_1) \rightarrow F(x_2). \quad \text{obiectivul}$$

este antiepiponă $\tilde{\varphi}$, $F(x_1) \cong F(x_2)$.

Antiepiponă,

$$\text{Corec. } F(x_2)_{\alpha\beta} \cong F(x_2)_{\alpha\beta} \text{ sm.}$$

$$F(x_1) | F'(x_1) \cong F(x_2) | F'(x_2).$$

Atât și în moduri:

$$\Rightarrow \left(\begin{smallmatrix} * & \mathbb{Z} \\ x \in X_1 & \end{smallmatrix} \right)_{\alpha\beta} \cong \left(\begin{smallmatrix} * & \mathbb{Z} \\ x \in X_2 & \end{smallmatrix} \right).$$

$$-\rightarrow \bigoplus_{X_1} \mathbb{Z}/\mathbb{Z}_1 \cong \bigoplus_{X_2} \mathbb{Z}/\mathbb{Z}_1 \quad \textcircled{10}$$

$$-\rightarrow \bigoplus_{X_1} \mathbb{Z} \cong \bigoplus_{X_2} \mathbb{Z}, \quad -\rightarrow |X_1| = |X_2|$$

$\underbrace{}$ $\underbrace{}$
 ΕΓΕΝΘΕΡΝ ΕΓΕΝΘΕΡΝ
 αβετ. επι X_1 αβετ. επι
 το X_2

Πρόταση: Έστω $X \subseteq G$, G ουδέ

α.α.ε.ι.

① G εστεγερν. be βάση X .

② K αδε γραίξιο με τετρ. χρήστεια

κατα δυνατήκου αποτίο ως.

$y = x_1^{\epsilon_1} \cdots x_n^{\epsilon_n}, \forall \epsilon_i \in X$

$\epsilon_j \in \mathbb{Z}, \epsilon_j \neq 0$ και $x_{ij} + x_{i,j+1} \neq j$

③ G παραγεταί από το X κατ

το \sqcup ή \sum πορειών κατεύθυνση

όπως \star :

από: προκατεταί ανεγερν από αντίστοιχη

καταπόταση στα εστεγερν γινόταν α.