

4-4-2013

$K(x) = 1$ ,  $x \in \text{interval}$

$K(c) = 1$ ,  $c \in \text{grade point}$

$K(f) = 1 - n$ ,  $f$   $n$ -dimensional surface  $\rightarrow$   $\text{volumen}$

$K(S_1 \dots S_n) = K(S_1) + K(S_2) + \dots + K(S_n)$

- 1) Άντις όποιας τάξης  $K(t)=\perp$ .
- 2) Είναι Συνάρτηση  $K(\alpha)=\perp$  κωντά σε ειναλ το  $\alpha$  όποιας ίδιας γένους.
- 3) Άντις όποιας & α γνωστού αρχιθμήτου  $t$ , τότε  $K(\alpha) \subset \perp$  &  $\alpha$  έχει είναι όποιας.

Τυχόπιθος εγγρους αν δεδομένη ενθρόνη  
τι είναι ορός.

1) Εγγρους αν τι είναι (μεταβλήτης σε αριθμό).

2) Εστω  $t = f \dots (n \in f)$  η θέση.

Επονιγμός το μη κρίθηκε στην πρώτη  
 $t = f_s \dots \& K(s) = L$ . Εγγρους ανάδε  
αν  $s$  ορός. Σημαντικός για την έρευνα  
η-τ φορτίση μεταξύ των  $s$ .

Aganach.

Εγω τις εκθραγη στοι ως;

(A)  $K(t) = 1$ .

(B) Εγνήσιο αρικό γήρησα και τον t,  $K(x) < 1$

Να ανασαρθεί το ίδει.

Αισχ. Αυτό τον σύντομο σύγχρονο,  
τοις σύντομοις

Αυτό τον αναλογικόν αν' οριστέοντα  
τον ενός σύγχρονον πρώτο σύγχρονόν

Σων γυναικες. Σι(βο)ο, Σ. οζι  
αγγειος απαρτυροσιανη (β)

· Εγω οικ ι=1, ..., f η-δέσιο

θα νηαχουν μι...μη  $\mu \in k(u_i) = 1, \dots, K(u_i) = 1$

Ι ι= f u\_1 ... u\_n & για κάθε i & για κάθε

γνήσιο αρχικό ρήμα Χ του  $u_i$ ,  $K(\alpha) < 1$ .

Επαγγειλικά συμπειριουσιανά θα είναι  
όποι. Απα τ ορος.

Nέος αγροπόλεμος εξιχνιών αν τ  
όποις.

- 1) Άντανα πρώτο σύμβολο ✓.
- 2) Άντανα πρώτη συνάντηση, η οποία εξιχνιώνεται αν  
(A)  $K(t) = LK$   
(B) Η γρήγορη αρχική ρύθμιση & του t  
 $K(\alpha) \leq L$
- Ο αγροπόλεμος δεν διέπει συντακτική ανάγνωση.  
Αντιστοίχη αποφεύγεται για KΣΙ.

Εωραία Μουζακή (Συνέκεχα).

Σύγροι από αποφάσεις της Επιτροπής για  
αριθμητική σύνταξη

---

Αντίστοιχη παραγωγή (μοντέλο, 2017) είναι  
αριθμητική μοντέλο.

Θ. Löwenheim-Skolem:

Άνω το Θ. Α. Συνέπειας Σύγρεψης.  
Άπει από την απόφαση του Θ. Πληροίνδιας

$\Sigma$  είναι αριθμητικό που ζει<sup>o</sup>

(Πανομενικό) η αριθμός των Skolem.

Θεωρούμετε τη γενικότερη της  $\Theta$ . Συνοήστε

$\in$  σιδέριο

$\emptyset$  σταθερά

Αξιώματα Θεωρίας Συνοήστε

αποτελούνται από  $\Sigma$  ανοφέρεται.

Δεχιοφατε οι  $\Sigma$  σιν ικανοποιησιμό.

Αρα υπάρχει  $\mathcal{Q} = \langle A, \in^{\mathcal{Q}}, \phi^{\mathcal{Q}} \rangle$  κ.τ  
τ. αριθμίσιμο &  $\mathcal{Q} \models \Sigma$ .

Υπάρχει ανόφατον 6 ην εκτραβόμενα  
οι υπόλογοι που αριθμούνται στο ήμισυ  
6<sup>6</sup> νούς).

$(\forall f) (f \text{ ευάργηση} \wedge \text{dom } f \subseteq \mathbb{N} \wedge f \neq \phi)$   
 $\rightarrow (\exists x) (x \notin \text{range } f)$ .

Α))α  $\varnothing \vdash 6$ .

Όμως Αριθμοί.

Φαινομενικό Παράδοξο

Σίγουρα φαινομενικά διότι η αριθμητικότητα της ζωής ή δεν επαγγέλλεται 67ην οι

Βασικά πράγματα για αντίρρους  
προδιαγράφους.

Περιεχόμενα προδιαγράφους: Φυσικοί Αριθμοί.

$x_0$ : προδιαγράφος του  $\mathbb{N}$ .

$x_2, s^{x_2}, \dots$

$c = \text{προδιαγράφος του } \mathbb{R}.$   $2^{x_0}$

$c > x_0$

Υπόδειξη συνέχους  $2^{x_0} = c = x_1$ .

Av κ & λ ανεροι ημερησοι

$$\kappa + \lambda = \kappa \cdot \lambda = \max(\kappa, \lambda).$$

Πρόβλημα. Σε κ ανερος

$$\kappa \cdot \aleph_0 = \kappa + \aleph_0 = \kappa.$$

• Έτω η υπολογία για σε αναληφήσου (αιχμάς)  
k. ( $\bar{T}_2$  είναι ο πρώτος σύνορο  $\sum$   
ανά ανθεκτικό στον ηγετικό k)

Οι αντίθετες Löwenheim-Skolem

Ας  $\sum$  ικανοποιηθεί,  $\bar{T}_2 \in \sum$  είναι  
το ρετζίο προβαίνει  $\lambda \leq K$ .

Επίρυθα LST (Löwenheim,  
Skolem & Tarski).

Εγνώ ηρωτοράξια γεωμετρία αγιαδαρίθμου (αιγαίρου)

$K + \sum$  είναι αποφαύγεων.

$\wedge \sum$  είναι απειρο μοντέλο, τότε έχει  
{οντικό αγιαδαρίθμου} για  $q \geq k$ .

## Σεωρίες

$\sum$  σύνορο αποφάσεων.

$\sum$  κατέτηται Σεωρία αν  $H_0 \left( \sum F_{\sigma} \text{ είχε } \neg \in \right)$   
 $\exists i, \delta \in \sum$ )

$\sum$  κατέτηται ηγίαντης Σεωρία αν  
και κατέ αποφασίζει δι,  $\delta \in \sum \text{ & } \neg \delta \in \sum$ .

Mερικά Ανοτερά για Ομώνιμες

$\sum$  σύνορα ανοπάραγων

$X$  κάθην ανί ποντίζεται.

$$\text{Mod } \Sigma = \left\{ a : \forall b \in \Sigma \quad a \vdash b \right\}.$$

$$\text{Th } X = \left\{ c : \forall a \in X \quad a \vdash c \right\}.$$

$$\text{Th Mod } \Sigma = C_1 \sum \text{συναλλαγές του } \Sigma.$$

λεκινgas.

1)  $\sum \subseteq C_n \Sigma$

Σεως  $g \in \Sigma$ . Οριούμε να διέχουμε

ότι  $g \in C_n \Sigma = \overline{Th} Mod \Sigma$ .

Σεως  $Q \in Mod \Sigma$ . Αρκεί να διέχουμε

ότι  $Q \vdash_{\mathcal{C}} \text{Профавис исхiпi}$ .

CnΣ

9)  $\sum = \text{Th Mod } \bar{\Sigma}$  avv

$\sum$  θεωρία.

2a) Σερν ότι  $\sum = \text{Th Mod } \bar{\Sigma}$

Νέκεια να δείξω ότι  $\sum$  θεωρία.

Θεωρώ στην έργα ως  $\sum \vdash 6$ .

Νέκεια να δείξω ότι  $\vdash \sum$ .

Άρκει να Σχίωσει

$\delta \in \text{Th Mod } \Sigma$ .

Άρκει να δείξω ότι,  $\forall \delta \in \text{Mod } \Sigma$

$\Diamond \vdash_{\delta} \text{Προφανείς σιών } \Sigma \models_{\delta}$

2β) Αν  $\Sigma$  θεωρία τότε

$\Sigma = \text{Th Mod } \Sigma$ .

Apreki va Seiñw

$\text{Th Mod } \Sigma \subseteq \Sigma$ .

Egw  $s \in \text{Th Mod } \Sigma$ .

Tõr $\sum \models s$ . Enes $\sum$  vñrež $\Rightarrow$ y

$s \in$  Tõwbia,  $s \in \Sigma$ . OEA.

Αρκενογό (ποντίκι) ων

Μεθ ΤΗΧ

Ορεσμός Χ κατάτα κατεύθυνσης προς  
τη δυτική πλευρά σαφώς αναδιπλωτός  
σούρι φο ποντίκια διατίθενται σε πολλές  
ναυτικές γραμμές του Αιγαίου θαλασσών.

Vorlesung.

$\alpha$  &  $\beta$  zweckmäßig 165 Jahren und

$$\text{Th } \alpha = \text{Th } \beta$$

$$\alpha \equiv \beta \left( \text{Gut}^{\beta_0} \text{ ist } \text{wo's} \right)$$

1)  $\mathcal{K} \subseteq \text{ModTh}\mathcal{K}$ .

2)  $\mathcal{K} = \text{ModTh}\mathcal{K}$  av  $\mathcal{K}$  kjeigðar  
ws npos 27.6201Xnwidur í Gaddsvafriq