

$A_E$  (αξιωματική, περιεπαφήνα)

$A_E \subseteq \overline{Th}(\mathcal{T})$

$\{n_{A_E}\} \not\subseteq \overline{Th}(\mathcal{T})$

γνώμης για

$A_E + t = S^k O$

## Οκτωμέρα

Αν το απόφαυν χωρίς προσεκτικός  
είναι το ίδιο το  $A \sqsubseteq t$ .

## Ανοίσεις

Επαγγελματικής (μερικές πρωτωγενείς)

1)  $t_1 = t_2$ . Αν οι δύο απορροφήσεις  $\exists^{\forall_1}, \forall_2$

$A \sqsubseteq t_1 = S^{u_1} O$  &  $A \sqsubseteq t_2 = S^{u_2} O$ .

Λόγω της αγνότητας των

$$t_1 = S^{n_1} O, \quad t_2 = S^{n_2} O, \quad t_1 = t_2$$

ευθέως ότι  $n_1 = n_2$ . Αρα

$$\Delta_E \vdash t_1 = t_2.$$

3)  $t_1 \neq t_2$ . Σκοπός είναι  $t_1 \neq t_2 \in \bar{(\Delta)}$ .

Ζητώμε ότι  $\exists n_1, n_2 \in \mathbb{N}$   $\Delta_E \vdash t_1 = S^{n_1} O$

$\Delta_E \vdash t_2 = S^{n_2} O$ . Ενεχθεί  $t_1 = S^{n_1} O, t_2 = S^{n_2} O$

$t \in t_1 \cup t_2 \in Th(T)$

εύτε παινούτε σε  $n \leq n_1$ .

Ως να δείξω  $A_E \vdash t_1 \wedge t_2$

Αρκεί να δείξω  $A_E, t_1 \vdash t_2$  ασυρμέσ.

Αρκεί να δείξω ότι για  $n_2 \leq n_1$

τότε  $A_E, S^{n_1} \leq S^{n_2}$  given ασυρμέσ.

Με βάση τα εξισώθεα.

Π.χ. Νύσ αναδεικνύεται  $A_E, S^0 \leq S^1$  ασυρμέσ

Πρόβλημα

Όποιαςίννοτες ανόφατων αγνώστις ( $\alpha \vdash h \mathcal{T}$ )  
τις φορές  $\exists v_1 \dots \exists v_n \bar{\tau}(v_1, \dots, v_n)$ , όπου  
το κυρί προσδικτύος είναι ανοδεύτηκη  
 $(A \vdash \exists v_1 \dots \exists v_n \bar{\tau})$ .  
Ανοδεύτηκε  $\exists k_1, \dots, k_n \bar{\tau}_2$  ως  
 $\bar{\tau}(\bar{s}^{k_1} 0, \dots, \bar{s}^{k_n} 0) \vdash h \mathcal{T}$

Ανισού προηγούμενου

$A \in \Gamma(S^{k_1} 0, \dots, S^{k_n} 0)$ .

Αριθμητική η αριθμητική για  
 $\forall v_1 \dots \forall v_n \tau(v_1, \dots, v_n)$

Δεν είχε το αυτό για  
Κατογήκοος Ποσοδικές

Ašunon/Θεωρία.

Evašiurojo  $\sum_{k \in \mathbb{N}}$  kai  
apibrūžta  $\phi$   $\phi(v_1, \dots, v_n) \in \sum_{k_1, \dots, k_n \in \mathbb{N}}$  ar  $\phi(s^{k_1}v_0, \dots, s^{k_n}v_0)$  andis  
tak  $\phi(s^{k_1}v_0, \dots, s^{k_n}v_0)$  anostiprą  
 $\Pi_{-k_n} \sum = \underline{\text{in}} \text{ xwpi } \Pi_{0 \leq i < n} ?$

Ενα σύνορο ανο KΣΤ  $\sum$  μεγάλων  
 αριθμητικών προσδιορισμένων (σήμερα  
 ήτη προσδιορίζονται αριθμητικά)  
 αν για κάθε  $\phi(v_1, \dots, v_n) \in \Sigma$  &  $k_1, \dots, k_n \in \mathbb{N}$   
 $\exists x \forall y \phi(s^{k_1}v_1, \dots, s^{k_n}v_n) \in A \models \forall \phi(s^{k_1}v_1, \dots, s^{k_n}v_n)$

Na andēxdi or iera

- a. προσδιορίζεται  $\Sigma$  given καν
- a. ημίFS.

Anōseisn. Εγώ  $\Sigma$  a. προσ.

Θέλω είσαι a-nj. Σεω φ( $v_1, \dots, v_n$ )  $\in \Sigma$   
&  $k_1, \dots, k_n \in \mathbb{N}$ . Σεω ανότην  
 $\phi(s^{k_1}_0, \dots, s^{k_n}_0) \vdash_{Th} T$ .

Ano-rav inödegis rass öfws

$$AE \vdash \phi(S^{k_1}0, \dots, S^{k_n}0) \quad \text{v}$$

$$AE \vdash \neg \phi(S^{k_1}0, \dots, S^{k_n}0)$$

•  $\{\text{ewr } \text{ö}, AE \vdash \neg \phi(S^{k_1}0, \dots, S^{k_n}0)\}$

$\frac{\text{topf } \mathcal{M} \vdash \neg \phi(S^{k_1}0, \dots, S^{k_n}0)}{\text{AzoD.}}$

Ἄντιον πόσον. Εγώ Σ αγνίετς.

{ εἰναι καὶ ανάγκη α. ηροεῖς }

ΟΧΙ.

Θέωει Σ = υπαρχακοι τύποι

(μόνο υπαρχακοι ησεστική).

Άσανθη. Αν Σ κυριεῖστον ως πρός τις

αριθμούς (φεΣ = δε το φεΣ) 202 ~ 16 κύκλοι

Aυτη προσέγγιση σε μα

Να δυνατούνται ορισμένα οριζ. τόπους.

$$R \subseteq N^k$$

Υπερχρήσιμος  $\phi(v_1, \dots, v_k)$

Έτσι ωστε

$$(a_1, \dots, a_k) \in R \text{ αντίτοι } \exists \models \phi(S^{a_1} \circ_1 \dots \circ_k S^{a_k}) \\ \phi[\underline{[a_1, \dots, a_k]}]$$

$R^{\mathbb{N}^k}$

hajtár aváncsosan készítő gép

On AE av uniplex rögzítés

$\phi(v_1, \dots, v_k)$  szerű szerkezeti formák  $\forall a_1, \dots, a_k \in \mathbb{N}$

Av  $R(a_1, \dots, a_k)$  török  $A \vdash \phi(S^{a_1}0, \dots, S^{a_k}0)$

Av  $\neg R(a_1, a_k)$  török  $A \vdash \neg \phi(S^{a_1}0, \dots, S^{a_k}0)$

Άγκυρη

R αντιπως. μέσω ϕ ανν

1) ϕ αριθμητικά προς.

2) Κοριτσίν. μέσω ϕ.

Ανόδηση. Σερώ R αντιπροσωπεύεται μέσω ϕ

ta,..,tk  $(a_1,..,a_k) \in R \Leftrightarrow A E \vdash \phi(a_1,..,a_k)$

$(a_1,..,a_k) \notin R \Leftrightarrow A E \vdash \neg \phi(a_1,..,a_k)$

Ανοδείξιμη ζωή

• Εάν ως  $\bar{a} \in R(a_1, \dots, a_n)$ . πρέπει ν. δ. ό.

$\mathcal{T} \models \phi(a_1, \dots, a_n) \wedge \exists x \text{ αντικατόφθο}$ .

OK.

---

Αντικατόφθο Ασκηση.