

16-5-2013

Συμφωνία

- 1) Πρωτοτάξια γνώση για την
αριθμητική.
- 2) Δομή \mathbb{Z}
- 3) Αξιοφανές σύστημα ΑΕ.

- 1) Αντιπροσωπευσιμότητα.
- 2) Ορισιμότητα.

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

$$\phi(x_1, \dots, x_k)$$

Αριθ. προσδιορισμός.

A

\mathbb{R} αντιστ. μέσω ϕ
ανν

1) ϕ αρ. προσδιορ.

2) \mathbb{R} ορισμένη μέσω ϕ .

Αντιπροσωπευτικές σχέσεις:

Τέλεια θα αποδείξω ότι

οποιαδήποτε σχέση είναι
~~απόδειξη από~~ ^{σταχτιστική} είναι αντιπρο.

το απόφαση & χωρίς ποσοδ.
αριθμ. γενν \mathbb{Z} , τότε $A \in \mathbb{Z}$.

α. Ατομικοί νόμοι προσδιορίζονται
(καθορίζονται) αριθμητικά

β. ϕ, ψ αρ. προσδιορισμένοι
τότε $\neg\phi, \phi \rightarrow \psi$ επίσης αρ. προσδ.

γ. ϕ αρ. προσδ. τότε επίσης
αρ. προσδ. $(\forall x)(x < y \rightarrow \phi)$
 $(\exists x)(x < y \wedge \phi)$.

ϕ, ψ αρ. προσηδ.

$\phi \rightarrow \psi$ αρ. προσηδισ.

$\phi \rightarrow \psi$ (x_1, \dots, x_n)

Θεωρούμε k φυσικούς αριθμούς

(a_1, \dots, a_n)

$\mathbb{K} \subseteq \mathbb{R}$

$\mathbb{A} \in \mathbb{K} \vdash \neg \phi(a_1, \dots, a_n)$

$\mathbb{A} \in \mathbb{K} \vdash \psi(a_1, \dots, a_n)$

$\mathbb{A} \in \mathbb{K} \vdash (\phi \rightarrow \psi)$

α) $(\exists x)(x < y \ \& \ \phi)$

αριθμητικά προσδιορ.

$\phi(x, y, z)$

Έστω $a_2, a_3 \in \mathbb{N}$.

Θεωρούμε ως $(0, a_2, a_3), \dots, (a_1, a_2, a_3)$

Για την κάθε μία βέβαια

$A \in \Gamma \phi(a_1, a_2, a_3)$ ή

$A \in \Gamma \neg \phi(a_1, a_2, a_3)$

Έστω ότι για μια τριάδα

τριάδα

$$A \models \phi(\text{τριάδα})$$

Άρα υπάρχει φυσικός $a \in [0, a_2)$

έτσι ώστε $A \models \phi(a, a_2, a_3)$

Άρα $A \models \exists x (x < y \wedge \phi(x, y, z)) (a_2, a_3)$

Έρω ού για όλες τις

τριάδες

$\neg \phi(\text{τριάδα})$

Θέλουμε να αποδείξουμε

$A \models \neg \exists x (x < y \wedge \phi) (a_2, a_3)$

Αρκεί

$A \models \forall x (x < a_2 \rightarrow \neg \phi(a_2, a_3))$

Ξέρουμε ότι

$$A \in \mathcal{F} \iff \forall x (x \in S^a \iff$$

$$x = 0 \vee \dots \vee x = a - 1)$$

Αρκεί να αποδείξουμε π

$$A \in \mathcal{F} \iff \phi(\tau_{\text{ριαδ}} \mathcal{E})$$

που είναι ορθό.

Σχέσεις αυτιπροσώπων ειδικές.

Σχέσεις ορισμένες από
αριθμητικά προσδιορισμένους
τωνους.

Θέση του Church.

Διαγνώσιμα

Ανορέγες. Από

Παγγοί ορισμοί.

Αριθμητικοί κανόνες
βήματα

$$\langle a_0, \dots, a_m \rangle = p_0^{a_0+1} \dots p_m^{a_m+1}$$

$$\langle 2, 3 \rangle = 2^3 \times 3^4 = 8 \times 81.$$

$$= 648.$$

κινδύνας κέρδης αα = 1.

Ex
↓
0
0
S
V
+
E

kinetikas
0
2
4
6
8
10
12

(
)
↓
=
v₁
v₂

↑
3
5
7
9
11
9+2i.

Άρα οποιαδήποτε μεταγλωσσική
δύναμη για όρους, τμήματα, αποφάσεις
αντιτίθεται σε σχέσεις φυσικών
αριθμών. Ορισμένες σχέσεις.