

Δομή \mathcal{A}

S απονομή

$S(v/a)$

$\phi(v_1, \dots, v_n)$

$\mathcal{A} \models \phi[S]$ → απονομή

$\mathcal{A} \models \phi[a_1, \dots, a_n]$
 $\underbrace{\hspace{10em}}_{n}$
 $|\mathcal{A}|$

ΠΡΟΤΑΣΗ

Δεν έχει $\epsilon \in \mathbb{N}$ με $\epsilon < 1$.

$$A = \emptyset$$

Πύραξα Θέση. Αριθ.

=

✓

+

/

0

(S)

\mathbb{N} என்வகிலென் கோபுலிா.

$$\mathbb{N} = \{0, 1, 2, \dots\}$$

\mathbb{N}
+ \mathbb{N} , \cdot \mathbb{N} \mathbb{O} \mathbb{N}

\neg, \rightarrow

A

$\forall x \exists y (y = S(x))$ $\text{neg } \mathcal{G} \models \phi$

$\forall u_1 \exists u_2 \varphi(u_1, u_2)$

$\mathcal{G} \models \phi$

$\phi_1(x)$ (x πρώτος)

$x \geq 5(0)$

$\forall y \forall z \left(x = y \cdot z \rightarrow \begin{matrix} y = 5(0) \\ \vee z = 5(0) \end{matrix} \right)$

$\exists \phi \in \Phi[n]$ αν n πρώτος

$$\forall x \exists y \left(y > x \wedge \phi_1(y) \right)$$

πρόταση

$\exists \phi$

υπόθεση αντιστοίχως
πρώτα

$$\forall x \exists n \left(\overset{\psi}{\varphi(n)} \wedge \varphi_1(n + S(S(a))) \right)$$

$$\wedge (n > x)$$

$$\exists n \varphi$$

$$\mathbb{Z}^- \quad f^a: |a| \times |a| \rightarrow |a|$$

$$|\mathbb{Z}^-| = \{0, -1, -2, \dots\}$$

$$x + \mathbb{Z}^- y = x + \mathbb{Z}^- y$$

$$x * \mathbb{Z}^- y = x - \mathbb{Z}^- y \quad \downarrow$$

$$x * \mathbb{Z}^- y = x - \mathbb{Z}^- y$$

\mathbb{N}_2

$$|\mathbb{N}_2| = \{0, 2, 4, 6, \dots\}$$

$$\mathbb{N}_2 \models \phi_2(x) \text{ αν}$$

$x/2$ πρώτος

$$x + \sqrt{2} y = x + y$$

$$x \overset{\sqrt{2}}{*} y = x \cdot y / 2$$

$$\int \sqrt{2} (x) = x + 2$$

Γνωστά Θέματα Συναρτήσεων

$\in \emptyset$

My standard techniques.

\mathbb{R}^0 \searrow \mathbb{N} \searrow \mathbb{R}^1 \searrow \mathbb{R}^2 \searrow \mathbb{R}^3 \searrow \mathbb{R}^4 \searrow \mathbb{R}^5 \searrow \mathbb{R}^6 \searrow \mathbb{R}^7 \searrow \mathbb{R}^8 \searrow \mathbb{R}^9 \searrow \mathbb{R}^{10} \searrow \mathbb{R}^{11} \searrow \mathbb{R}^{12} \searrow \mathbb{R}^{13} \searrow \mathbb{R}^{14} \searrow \mathbb{R}^{15} \searrow \mathbb{R}^{16} \searrow \mathbb{R}^{17} \searrow \mathbb{R}^{18} \searrow \mathbb{R}^{19} \searrow \mathbb{R}^{20} \searrow \mathbb{R}^{21} \searrow \mathbb{R}^{22} \searrow \mathbb{R}^{23} \searrow \mathbb{R}^{24} \searrow \mathbb{R}^{25} \searrow \mathbb{R}^{26} \searrow \mathbb{R}^{27} \searrow \mathbb{R}^{28} \searrow \mathbb{R}^{29} \searrow \mathbb{R}^{30} \searrow \mathbb{R}^{31} \searrow \mathbb{R}^{32} \searrow \mathbb{R}^{33} \searrow \mathbb{R}^{34} \searrow \mathbb{R}^{35} \searrow \mathbb{R}^{36} \searrow \mathbb{R}^{37} \searrow \mathbb{R}^{38} \searrow \mathbb{R}^{39} \searrow \mathbb{R}^{40} \searrow \mathbb{R}^{41} \searrow \mathbb{R}^{42} \searrow \mathbb{R}^{43} \searrow \mathbb{R}^{44} \searrow \mathbb{R}^{45} \searrow \mathbb{R}^{46} \searrow \mathbb{R}^{47} \searrow \mathbb{R}^{48} \searrow \mathbb{R}^{49} \searrow \mathbb{R}^{50} \searrow \mathbb{R}^{51} \searrow \mathbb{R}^{52} \searrow \mathbb{R}^{53} \searrow \mathbb{R}^{54} \searrow \mathbb{R}^{55} \searrow \mathbb{R}^{56} \searrow \mathbb{R}^{57} \searrow \mathbb{R}^{58} \searrow \mathbb{R}^{59} \searrow \mathbb{R}^{60} \searrow \mathbb{R}^{61} \searrow \mathbb{R}^{62} \searrow \mathbb{R}^{63} \searrow \mathbb{R}^{64} \searrow \mathbb{R}^{65} \searrow \mathbb{R}^{66} \searrow \mathbb{R}^{67} \searrow \mathbb{R}^{68} \searrow \mathbb{R}^{69} \searrow \mathbb{R}^{70} \searrow \mathbb{R}^{71} \searrow \mathbb{R}^{72} \searrow \mathbb{R}^{73} \searrow \mathbb{R}^{74} \searrow \mathbb{R}^{75} \searrow \mathbb{R}^{76} \searrow \mathbb{R}^{77} \searrow \mathbb{R}^{78} \searrow \mathbb{R}^{79} \searrow \mathbb{R}^{80} \searrow \mathbb{R}^{81} \searrow \mathbb{R}^{82} \searrow \mathbb{R}^{83} \searrow \mathbb{R}^{84} \searrow \mathbb{R}^{85} \searrow \mathbb{R}^{86} \searrow \mathbb{R}^{87} \searrow \mathbb{R}^{88} \searrow \mathbb{R}^{89} \searrow \mathbb{R}^{90} \searrow \mathbb{R}^{91} \searrow \mathbb{R}^{92} \searrow \mathbb{R}^{93} \searrow \mathbb{R}^{94} \searrow \mathbb{R}^{95} \searrow \mathbb{R}^{96} \searrow \mathbb{R}^{97} \searrow \mathbb{R}^{98} \searrow \mathbb{R}^{99} \searrow \mathbb{R}^{100}

$\in \mathbb{R}^2$

$\emptyset \in \mathbb{R}^3$

\angle
 0

Ευρακωμένα
Δια γινόμενα ίδια
Έχουν τα ίδια ζερότητα

$$\forall x \forall y (x=y \leftrightarrow \forall z (z \leftrightarrow z \leftrightarrow x \leftrightarrow y))$$

$$\mathcal{P}^{\theta} \vdash \mathbb{E} \quad 16 \text{ χύτλ.}$$

$\{x, y\}$
Axioma Kuratowskas

Axioma Zeros

$\forall x \forall y \exists z \forall w (w \in z \leftrightarrow (w = x \vee w = y))$

Αξιώματα Peano

Αξ. Ενταξωγής, Ομάδα Προσέκτ

Έστω $\phi(x_1, \dots, x_n)$ τύπος

$\forall x_1 \dots \forall x_n$

$\phi(0, \bar{x}) \wedge \forall k \left(\phi(k, \bar{x}) \rightarrow \phi(k+1, \bar{x}) \right)$

$\wedge \forall n \phi(n, \bar{x})$

Λειτουργία γνώσεως

Α δύο εμφανείς.

$h: A \rightarrow B$

καταίτητο μορφής αν
διαμορφώνεται, οκείθεν,
ο υποστηρίχτες & ορατοί.

$$\mathbb{R}^{\mathcal{A}}(a_1, a_2, a_3) \iff$$

$$\mathbb{R}^{\mathcal{L}_0}(h(a_1), \dots, h(a_3))$$

$\exists \mathcal{L}_0$

$\exists \mathcal{L}_3$

$$h(x) = 2x \quad (0 \mu_0) \quad f \circ p \neq 16 f \circ j$$