

popište následující funkce slovy:

$[\lambda x: x \in \mathbb{N} . x > 3 \text{ a } x < 7]$

$[\lambda x: x \in \{x: x \text{ je osoba} \} . x\text{-ův otec}]$

$[\lambda X: X \subseteq D . [\lambda y. y \in D . y \notin X]]$

zjednodušte zápis funkce aplikací, dávejte pozor na pozici argumentu, signalizuje, jaké funkce je argumentem:

$[\lambda x: x \in D . [\lambda y: y \in D . [\lambda z: z \in D . z \text{ představil } y \text{ xovi}]]] \text{ (Maruška) (Petr)}$

$[\lambda x: x \in D . [\lambda y: y \in D . [\lambda z: z \in D . z \text{ představil } y \text{ xovi}] \text{ (Maruška)}] \text{ (Petr)}$

$[\lambda x: x \in D . [\lambda y: y \in D . [\lambda z: z \in D . z \text{ představil } y \text{ xovi}] \text{ (Maruška)}]] \text{ (Petr)}$

$[\lambda x: x \in D . [\lambda y: y \in D . [\lambda z: z \in D . z \text{ představil } y \text{ xovi}]] \text{ (Maruška) (Petr)}$

$[\lambda f: f \in D_{\langle e, t \rangle} . [\lambda x: x \in D . f(x) = 1 \text{ a } x \text{ je šedé }]] \text{ (} [\lambda y: y \in D . y \text{ je kočka}] \text{)}$

$[\lambda f: f \in D_{\langle e, \langle e, t \rangle \rangle} . [\lambda x \in D . f(x)(\text{Ann}) = 1]] \text{ (} [\lambda y: y \in D . [\lambda z: z \in D . z \text{ vidělo } y]] \text{)}$

Nahrad'te otazník v následujících tvrzeních:

$[\lambda f: f \in D_{\langle e, t \rangle} . [\lambda x: x \in D . f(x) = 1 \text{ a } x \text{ je šedé }]] \in D?$

$[\lambda f: f \in D_{\langle e, \langle e, t \rangle \rangle} . [\lambda x \in D . f(x)(\text{Ann}) = 1]] \in D?$

$[\lambda y: y \in D . [\lambda f: f \in D_{\langle e, t \rangle} . [\lambda x: x \in D . f(x) = 1 \text{ a } x \text{ je_v } y]]] \in D?$

$[\lambda f: f \in D_{\langle e, t \rangle} . \text{existuje takové } x \in D, \text{ že } f(x) = 1] \in D?$