

Predmet: Vyroková a predikátorova logika

Ukol: 1.

Verze: 1.

Autor: David Napravnik

a1

x je minimální prvek $\Leftrightarrow \forall y : y \leq x \implies x = y$

a2

x je nejmenší prvek $\Leftrightarrow \forall y : x \leq y$

b

x má bezprostředního předchůdce $\Leftrightarrow \exists y : y = \neg x$

c

každé dva prvky mají největšího společného předchůdce

$\forall x, y \exists z : (z = \neg x \wedge z < y) \vee (z = \neg y \wedge z < x)$