

Predmet: Vyroková a predikatorova logika

Ukol: 9.

Verze: 1.

Autor: David Napravnik

a)

definujme funkci $\text{cdot}(a, b) = a \cdot b$

$\{x | (\exists y)(\forall z)((x = \text{cdot}(y, y)) \wedge (\neg(z = 0) \Rightarrow \neg(0 = \text{cdot}(z, x))))\}$

$(x = \text{cdot}(y, y)) \dots$ nam zaruci kladny vysledek (vcetne nuly)

$\neg(z = 0) \Rightarrow \neg(0 = \text{cdot}(z, x)) \dots$ nam vylouci nulu

b)

$\{holic | (\exists holic)(\forall holeny)(holi(holic, holeny) \Rightarrow \neg(holic = holeny))\}$