

Predmet: Vyroková a predikátorová logika

Ukol: 6.

Verze: 1.

Autor: David Napravnik

Pravdivost formule PL

prevedeme do CNF

$$(\forall x)(\exists y)((x \text{ o}^A y) \rightarrow (y \text{ o}^A x))$$

$$(\forall x)(\exists y)(\neg(x \text{ o}^A y) \mid (y \text{ o}^A x))$$

plati, dokazeme proverením všech možností

pro $x = a$ vybereme $y = a$ tudíž plati $\neg(x \text{ o}^A y)$

pro $x = b$ vybereme $y = b$ tudíž plati $\neg(x \text{ o}^A y)$

pro $x = c$ vybereme $y = a$ tudíž plati $\neg(x \text{ o}^A y)$

pro $x = d$ vybereme $y = d$ tudíž plati $\neg(x \text{ o}^A y)$