

Řešení

1. Realizace \mathcal{R} je modelem teorie T , pokud každá formule ψ z T je pravdivá v realizaci \mathcal{R} ($\mathcal{R} \models \psi$).

vyšetření formule: $p(x, f(y, x))$

$$x \leq y + x$$

$0 \leq y$ tato formule neplatí pro y , která jsou menší jak nula, tudíž formule je nepravdivá v realizaci \mathcal{R} , tím pádem realizace \mathcal{R} není modelem teorie T .

2. Formule φ je důsledkem teorie T , pokud je formule φ pravdivá v každé realizaci \mathcal{R} , která je modelem teorie T .

...