

Cvičení 3:

a) Analyzujte následující věty.

1. Starosta Dunedinu je bohatý.

$$\lambda w \lambda t \left[\text{Bohatý}_{wD} \lambda w \lambda t \left[\text{Starosta}_{wD} \text{D} \right]_{wD} \right]$$

2. Někdo je bohatý.

$$\lambda w \lambda t \left[\text{∃} \lambda x \left[\text{Bohatý}_{wD} x \right] \right]$$

3. Existuje úřad takový, že ten, kdo jej zastává je bohatý.

$$\lambda w \lambda t \left[\text{∃} \lambda r \left[\text{Bohatý}_{wD} r_{wD} \right] \right]$$

4. Existuje individuuum, jehož starosta je bohatý.

$$\lambda w \lambda t \left[\text{∃} \lambda e \left[\text{Bohatý}_{wD} \lambda w \lambda t \left[\text{Starosta}_{wD} e \right]_{wD} \right] \right]$$

5. Starosta D je volitelný.

$$\lambda w \lambda t \left[\text{Volitelný}_{wD} \lambda w \lambda t \left[\text{Starosta}_{wD} \text{D} \right] \right]$$

6. Existuje vlastnost, kterou má úřad starosty D.

$$\lambda w \lambda t \left[\text{∃} \lambda p \left[p_{wD} \lambda w \lambda t \left[\text{Starosta}_{wD} \text{D} \right] \right] \right]$$

b) Zkuste dokázat, že věty 2), 3) a 4) vyplývají z věty 1, a že věta 6) vyplývá z věty 5.

c) Analyzujte tyto věty:

Karel hovoří s vrahem své matky.

Vrah Karlovy matky je Petr.

Vrah Karlovy matky je manžel jeho ženy.

Nejchytřejší člověk je Karel.

Prezident ČR hovoří s nejchytřejším člověkem.