Úloha k přemýšlení pro kruhy, které mají cvičení v sudé úterý 27. 11. a sudou středu 28. 11.

A) Pro formuli

(∃*x*) F(*x*) => F(*a*), kde F je označení predikátu, *a* je konstanta,

vyberte interpretaci, v níž je formule nepravdivá. Odpověď odůvodněte.

1. Oborem proměnné jsou všechna zvířata, F znamená „býti šelmou psovitou“ a *a* je maxipes Fík.
2. Oborem proměnné jsou všechna zvířata, F znamená „býti stromem“ a *a* je maxipes Fík.
3. Oborem proměnné jsou všechna zvířata, F znamená „býti sudokopytníkem“ a *a* je maxipes Fík.
4. Oborem proměnné jsou všechna zvířata, F znamená „býti hrdinou z pohádky“ a *a* je pes Jonatán.

B) Najděte vlastní platnou interpretaci formule: (∀*x*) (∃*r*) (P(*x*) => Z(*r*, *x*)). Nezapomeňte napsat, jaký je obor proměnných.

Svá řešení odesílejte do nedělele 9. prosince 2012 na moji adresu [alena.solcova@fit.cvut.cz](mailto:alena.solcova@fit.cvut.cz) se subjektem “Vase prijmeni”\_interpretace.