Slide 1

Logikai grammatika

Slide 2

Predikátumok, kvantorok

Madarászné-Pólos-Ruzsa: 2-3-4. fejezet

Ha az x objektum egy név és P (egy-argumentumú) predikátum, akkor $P(x)$ mondat.

Slide 3

Kvantorok

Madarászné-Pólos-Ruzsa: 6-7. fejezet

Egzisztenciális kvantor:

$\exists x$: van olyan x

Univerzális kvantor:

$\forall x$: minden x esetén

Slide 4

$\mathcal{U}$: az állatok
$K(x)$: x krokodil
$H(x)$: x hüllő
$\acute{A}(x)$: x az Állatkertben lakik

Néhány hüllő az Állatkertben lakik.

$\exists x\ (H(x)\ \&\ \acute{A}(x))$

Slide 5

$\mathcal{U}$: az állatok
$K(x)$: x krokodil
$H(x)$: x hüllő
$\acute{A}(x)$: x az Állatkertben lakik

Minden krokodil hüllő.

$\forall x\ (K(x) \to H(x))$

Slide 6

$\mathcal{U}$: az állatok
$K(x)$: x krokodil
$H(x)$: x hüllő
$\acute{A}(x)$: x az Állatkertben lakik

Van olyan hüllő, aki nem krokodil.

$\exists x\ (H(x)\ \&\ \neg K(x)) \iff \neg(\forall x\ (H(x) \to K(x)))$