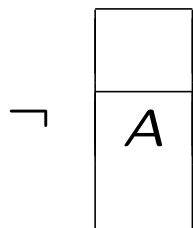


Discourse  
Slides 20-2-2009  
Henk Zeevat

Een jongen slaapt niet.

Nieuwe regel

niet A



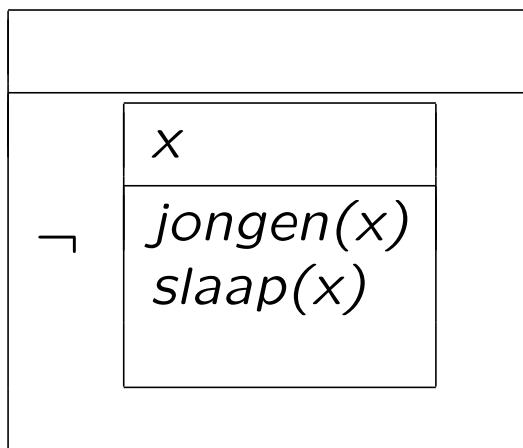
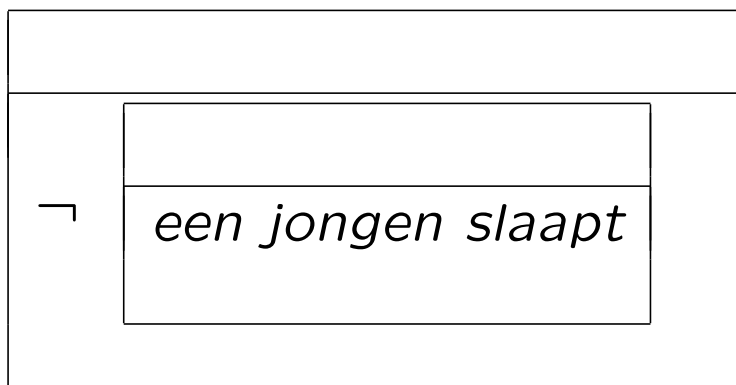
$M \models \neg K[f]$  desda er is geen  $g \ f \subseteq g$  en  $dom(g) = dom(f) \cup K_0$  and  $\forall \varphi \in K_1 \ M \models \varphi[g]$

<i>een jongen slaapt niet</i>

<i>x</i>
<i>jongen(x)</i> <i>x slaapt niet</i>

$x$
$jongen(x)$
$\neg$
$slaap(x)$

Of anders



Model  $M$

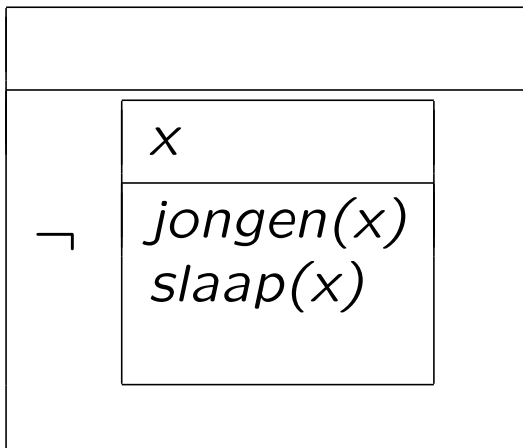
$$A = \{a, b\}$$

$$F(\text{jongen}) = \{a, b\}$$

$$F(\text{slaap}) = \{a\}$$

$x$
$\text{jongen}(x)$
$\neg$
$\text{slaap}(x)$

waar: kies  $f(x) = b$



niet waar

$f$  is de lege functie

Kies  $g(x) = a$

Jan heeft geen auto.

nieuwe regel:

S geen N

nieuwe discourse referent x

	x
$\neg$	$N(x)$ $S(x)$

*Jan heeft geen auto*

$x$
$jan = x$ $x$ heeft geen auto

$x$		
$jan = x$ $\neg$ <table border="1" style="margin-left: 20px;"> <tr> <td><math>y</math></td> </tr> <tr> <td> <math>auto(y)</math>  <math>heb(x,y)</math> </td> </tr> </table>	$y$	$auto(y)$ $heb(x,y)$
$y$		
$auto(y)$ $heb(x,y)$		

Opmerking:

$$K \Rightarrow K' =_{def} \neg(K \cup \{\neg K'\})$$

$$(K \cup K' = \langle K_0 \cup K'_0, K_1 \cup K'_1 \rangle)$$

Geeft de goede semantiek (opgave)

Maakt de toegankelijkheidsrelatie duidelijker.

## Toegankelijkheid

Pronomina vinden een oude discourse referent die *toegankelijk* is

Jan heeft geen auto. Hij staat in de garage.

Iedere jongen slaapt. Hij snurkt.

Als een boer een ezel heeft slaat hij hem. Hij is erg ongelukkig.

## Definitie

1.  $K$  heeft toegang tot  $K$
2.  $K''$  in  $K' \Rightarrow K''$  heeft toegang tot  $K'$
3. Als  $K' \Rightarrow K''$  een conditie van  $K$  is heeft  $K'$  toegang tot  $K$
4. Als  $\neg K'$  een conditie is van  $K$  heeft  $K'$  toegang tot  $K$
5. Als  $K''$  toegang heeft tot  $K'$  en  $K'$  tot  $K$  dan heeft  $K''$  toegang tot  $K$

Correspondeert met de domeinen van de functies

$x$  is toegankelijk als  $f(x)$  gedefinieerd is voor een functie die de locale DRS kan vervullen als onderdeel van de vervulling van de hele DRS

Relatie met predikaatlogica

$trans(K)$

$trans(K) = \exists K_0 \wedge trans1(K_1)$

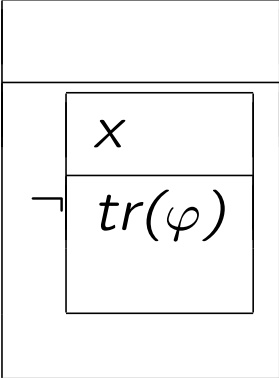
$trans1(K_1) : \{trans2(\varphi) : \varphi \in K_0\}$

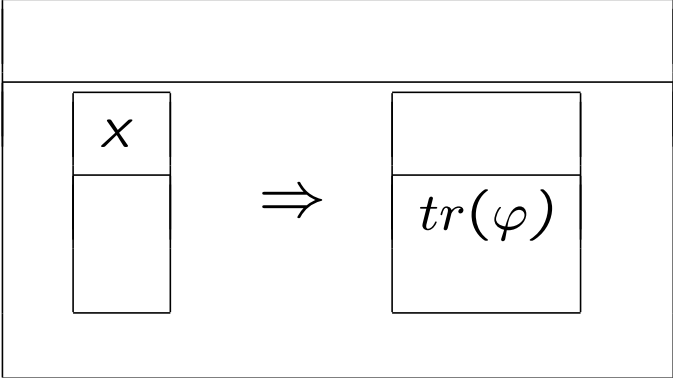
$trans2(\varphi) = \varphi$  als  $\varphi$  atomair is

$trans2(\neg K) : \forall K_0 \neg \wedge trans1(K_1)$

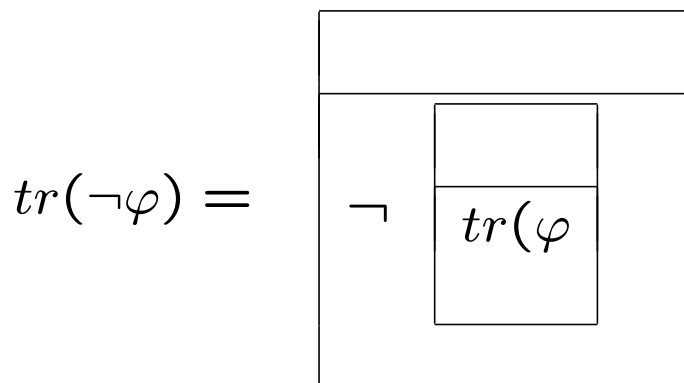
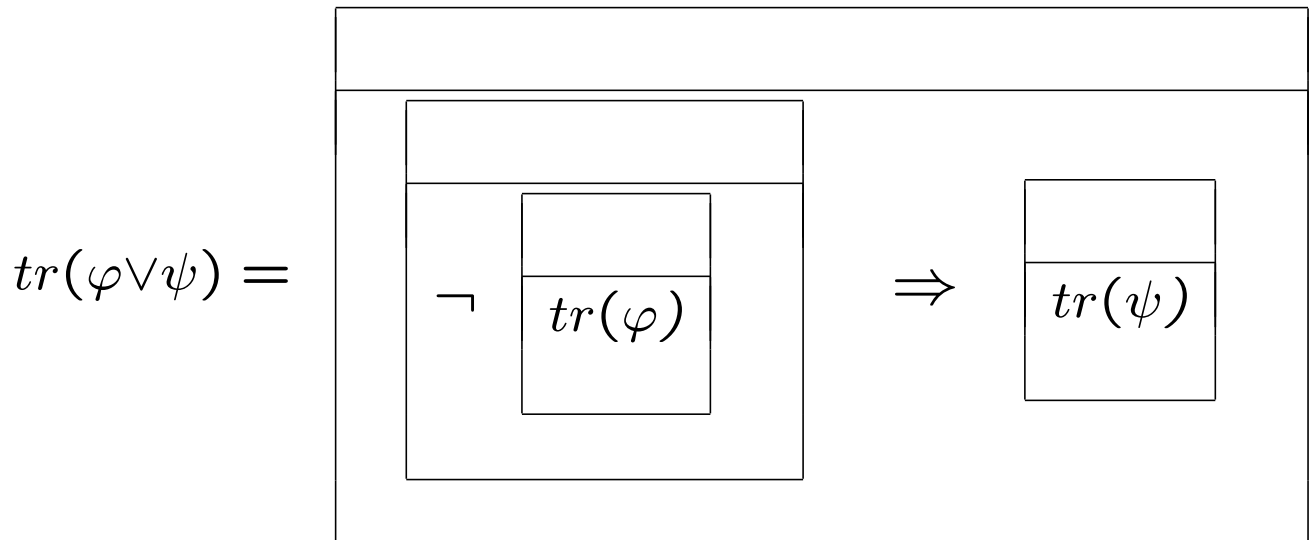
$K \Rightarrow K' : \forall K_0 (\wedge trans1(K_1) \rightarrow \exists K'_0 \wedge trans1(K'_1))$

Omgekeerd:

$$tr(\exists x\varphi) = \neg$$


$$tr(\forall x\varphi) =$$


$$tr(\varphi \wedge \psi) = \langle tr(\varphi)_0 \cup tr(\psi)_0, \varphi)_1 \cup tr(\psi)_{-1} \rangle$$



Merk op: wel equivalent (zelfde abstracte formules), maar zin voor zin vertaling werkt niet.

## Eigennamen en presuppositie

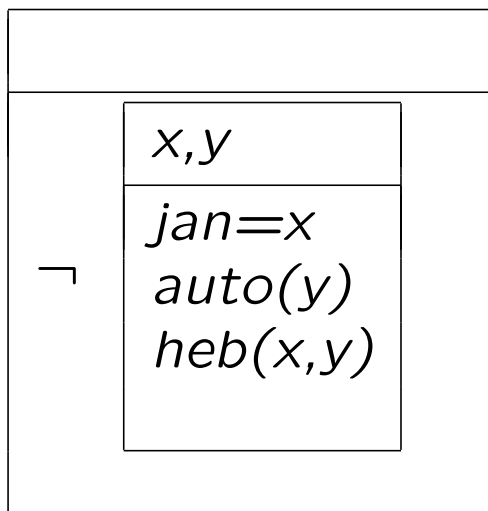
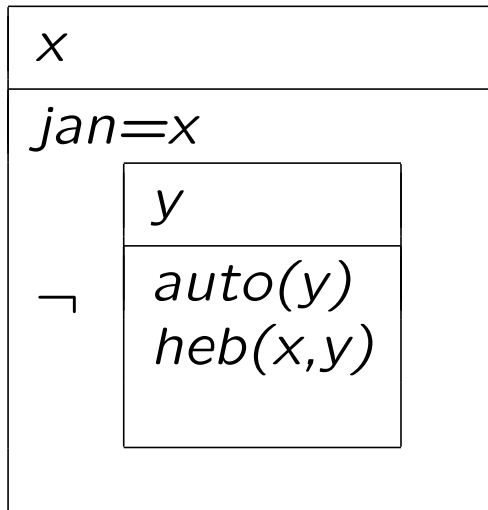
We hadden de regel:

namen: Jan,  $c$

nieuwe discourse referent:  $x$

nieuwe conditie:  $c = x$

vervang naam door  $x$



Problemen:

- a. Niemand heet Jan
- b. Twee mensen die Jan heten.
- c. "Jan" moet opgelost worden

Andere ontwikkelingsregel: maak een subdrs:

$x$
$name(x, "jan")$

op de plaats van de naam.

probeer een stuk van de toegankelijke DRS te vinden met een discourse referent  $z$  zodat  $name(z, "jan")$  ("jan" is een naam van  $x$ ) het geval is en gebruik dan  $z$  voor de substitutie

als dat niet lukt:

voeg  $x$  en  $name(x, "jan")$  op het hoogste niveau van de DRS

Dit is een bijzonder geval van het algemene mechanisme voor presuppositieoplossing.

Ander geval:

de rode bal

maak een subdrs:

$x$
$rood(x), bal(x)$

op de plaats van de naam.

probeer een stuk van de toegankelijke DRS te vinden met een discourse referent  $z$  zodat  $rood(x)$  en  $bal(x)$  het geval is en gebruik dan  $z$  voor de substitutie

als dat niet lukt:

voeg  $x$  en  $rood(x)$  en  $bal(x)$  toe op het hoogste niveau van de DRS

Opgave: vind een gebruikswijze van “de N” waar dit niet voor werkt.