

Inventar an Devotionen:

$D_e, D_t, D_{\langle e,t \rangle}, D_{\langle s,t \rangle}$

Lexikon:

$\llbracket \text{denn} \rrbracket^w = \text{denn}$

$\llbracket \text{jan} \rrbracket^w = \text{jan}$

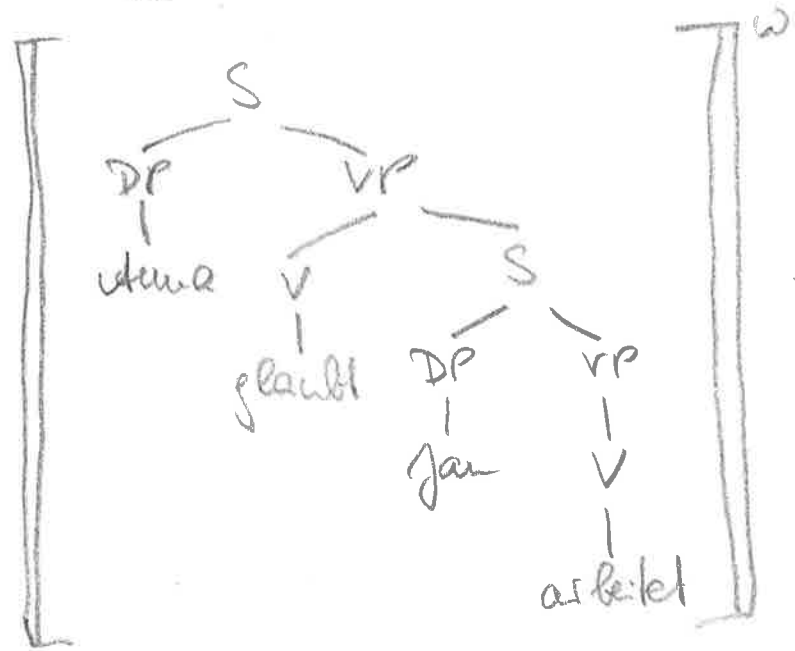
$\llbracket \text{arbeitet} \rrbracket^w = [\lambda x \in D. x \text{ arbeitet in } w]$

$\llbracket \text{glaubt} \rrbracket^w = [\lambda p \in D_{\langle s,t \rangle}. [\lambda x \in D. p(w') = 1 \text{ f\u00fcr alle } w' \in W, \text{ die kompatibel damit sind, was } x \text{ in } w \text{ glaubt}]]]$

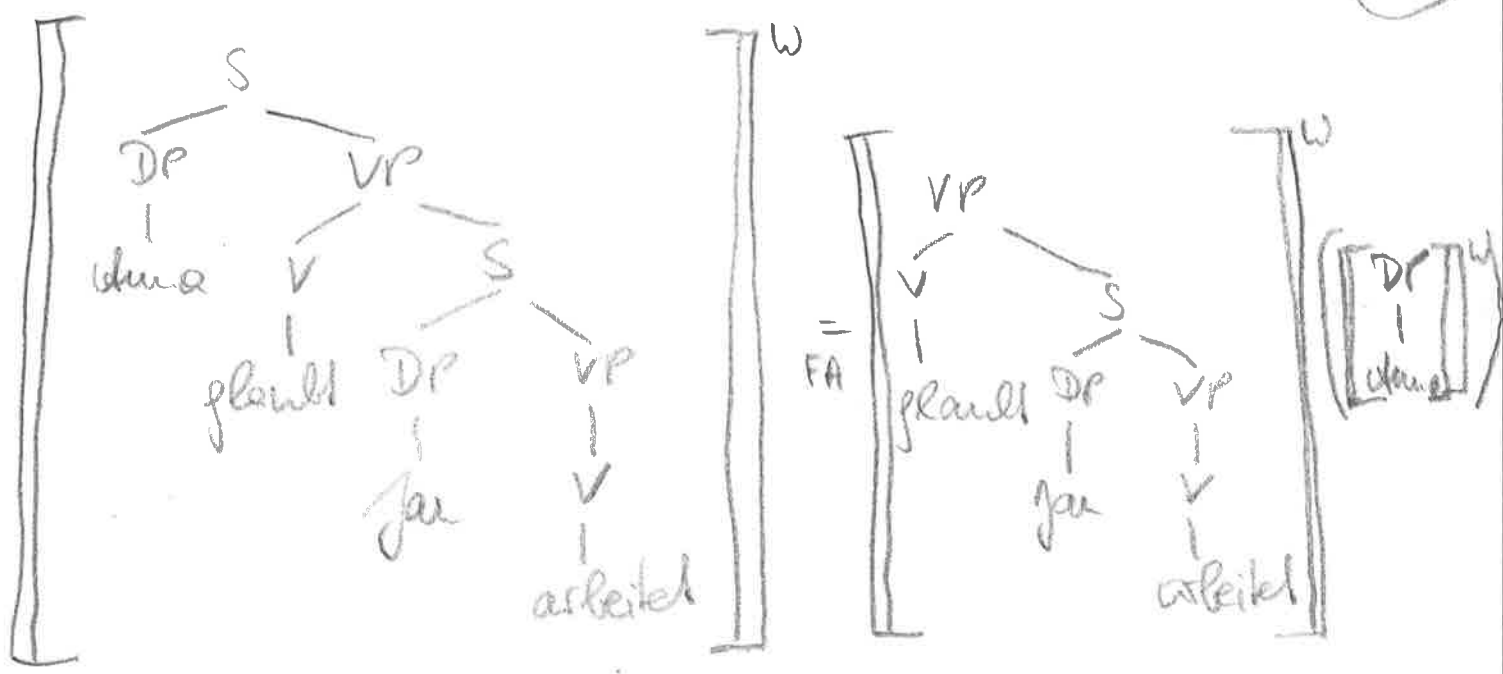
Abbildungsregeln:

TK, NK, FA, IFA

Claim:



= 1 gdw. jan arbeitet in w' f\u00fcr alle $w' \in W$, die kompatibel damit sind, was denn in w glaubt



$$=_{\text{IFA}} \left[\begin{array}{c} V \\ | \\ \text{glaubt} \end{array} \right]^w (\lambda w'. \left[\begin{array}{c} S \\ \text{DP} \quad \text{VP} \\ | \quad | \\ \text{Jan} \quad V \\ \quad | \\ \quad \text{arbeitet} \end{array} \right]^{w'} \left(\left[\begin{array}{c} \text{DP} \\ | \\ \text{dama} \end{array} \right]^w \right) =_{\text{FA}}$$

$$\left[\begin{array}{c} V \\ | \\ \text{glaubt} \end{array} \right]^w (\lambda w'. \left[\begin{array}{c} \text{VP} \\ | \\ \text{arbeitet} \end{array} \right]^{w'} \left(\left[\begin{array}{c} \text{DP} \\ | \\ \text{Jan} \end{array} \right]^{w'} \right) \left(\left[\begin{array}{c} \text{DP} \\ | \\ \text{dama} \end{array} \right]^w \right) =_{\text{FA}}$$

$$\left[\text{glaubt} \right]^w (\lambda w'. \left[\text{arbeitet} \right]^{w'} \left(\left[\text{Jan} \right]^{w'} \right) \left(\left[\text{dama} \right]^w \right) =_{\text{FA}}$$

$$\left[\text{glaubt} \right]^w (\lambda w'. \left[\text{arbeitet} \right]^{w'} (\text{Jan})) (\text{dama}) =_{\text{FA}}$$

$$\llbracket \text{glaukt} \rrbracket^w (\lambda w'. \llbracket \lambda x \in D. x \text{ arbeitet in } w' \rrbracket (jan)) (\alpha_{una}) \stackrel{=}{=} \lambda F$$

$$\llbracket \text{glaukt} \rrbracket^w (\lambda w'. \text{jan arbeitet in } w') (\alpha_{una}) \stackrel{=}{=} \lambda F$$

$\llbracket \lambda p \in \mathcal{D}_{\langle s, t \rangle}. \llbracket \lambda x \in D. p(w') = 1 \text{ f\u00fcr alle } w' \in W, \text{ die kompatibel damit sind, was } x \text{ in } w \text{ glaubt} \rrbracket \rrbracket$

$$(\lambda w'. \text{jan arbeitet in } w') (\alpha_{una}) \stackrel{=}{=} \lambda F$$

$\llbracket \lambda x \in D. \llbracket \lambda w'. \text{jan arbeitet in } w' \rrbracket (w') = 1 \text{ f\u00fcr alle } w' \in W, \text{ die kompatibel damit sind, was } x \text{ in } w \text{ glaubt} \rrbracket$

$$(\alpha_{una}) \stackrel{=}{=} \lambda F$$

$\llbracket \lambda x \in D. \llbracket \text{jan arbeitet in } w' \rrbracket = 1 \text{ f\u00fcr alle } w' \in W, \text{ die kompatibel damit sind, was } x \text{ in } w \text{ glaubt} \rrbracket$

$$(\alpha_{una}) =$$

$\llbracket \lambda x \in D. \text{jan arbeitet in } w' \text{ f\u00fcr alle } w' \in W, \text{ die kompatibel damit sind, was } x \text{ in } w \text{ glaubt} \rrbracket$

$$(\alpha_{una}) \stackrel{=}{=} \lambda F \text{ plus.}$$

jan arbeitet in w' f\u00fcr alle $w' \in W$, die kompatibel damit sind, was α_{una} in w glaubt

Q.E.D.