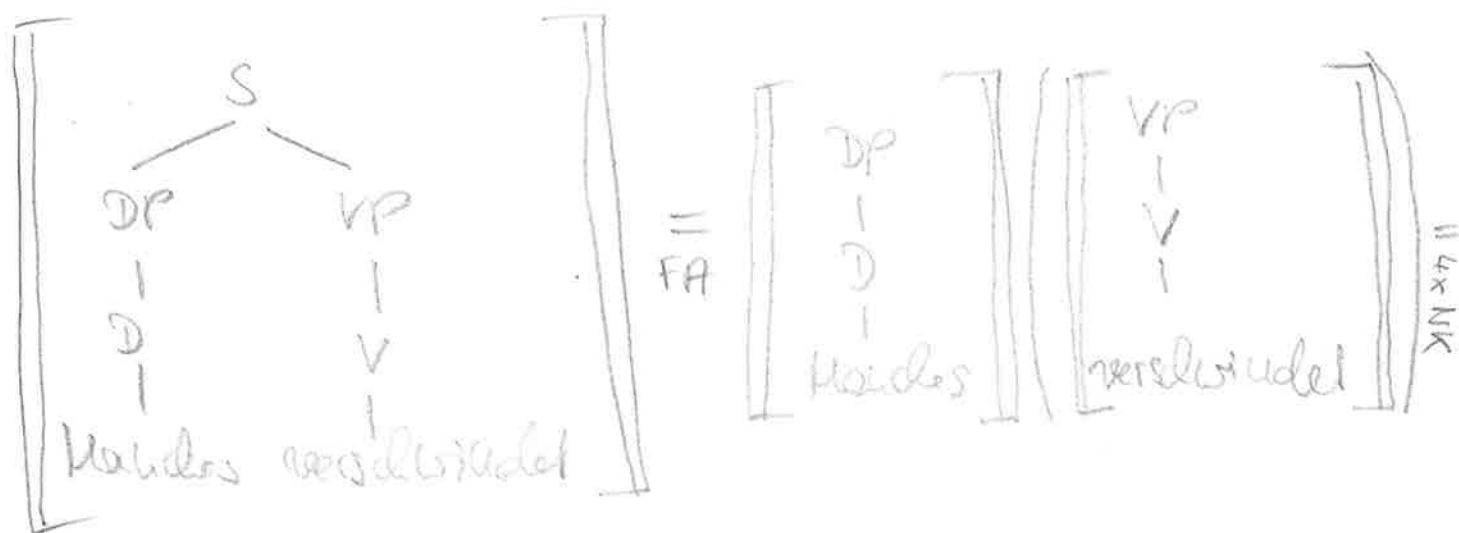


$\llbracket \text{manches} \rrbracket = \llbracket \lambda f \in \mathcal{D}_{\langle e, t \rangle} \cdot \text{es gibt mindestens ein } x, \text{ sodass } f(x) = 1 \rrbracket$

$\llbracket \text{verschwindet} \rrbracket = \llbracket \lambda x \in \mathcal{D}_e \cdot x \text{ verschwindet} \rrbracket$



$\llbracket \text{Manches} \rrbracket (\llbracket \text{verschwindet} \rrbracket) \stackrel{TK}{=} \llbracket \text{Manches} \rrbracket (\llbracket \lambda x \in \mathcal{D}_e \cdot x \text{ verschwindet} \rrbracket) \stackrel{TK}{=} \llbracket \lambda f \in \mathcal{D}_{\langle e, t \rangle} \cdot \text{es gibt mindestens ein } x, \text{ sodass } f(x) = 1 \rrbracket (\llbracket \lambda x \in \mathcal{D}_e \cdot x \text{ verschwindet} \rrbracket) \stackrel{TK}{=} \llbracket \text{es gibt mindestens ein } x, \text{ sodass } \llbracket \lambda x \in \mathcal{D}_e \cdot x \text{ verschwindet} \rrbracket(x) = 1 \rrbracket = 1$ falls es gibt mindestens ein x , sodass x verschwindet

Q.E.D.