

November 2, 2023

## Hausaufgabe 2

(Zum 3.11.22)

Nehmen Sie den Satz: **Jedes Mädchen mag einen Film**. Nehmen Sie die (syntaktische) Standard-Typzuweisung wie in den Folien ( $\zeta(\mathbf{Film}) = N$ ,  $\zeta(\mathbf{einen}) = NP/N$ ,  $\zeta(\mathbf{mag}) = (NP \setminus S)/NP$  etc. )

Führen Sie zwei Ableitungen des Satzes in AB aus:

- eine in welcher **einen** der Kopf des Satzes ist (der Funktor welcher  $S$  ergibt),
- eine in welcher **Jedes** der Kopf ist.

Nutzen Sie am besten natürliches Schließen, das ist in dem Fall übersichtlicher.

## Lösung 1

Die Ableitung mit **Jedes** als Kopf sieht wie folgt aus:

$$\begin{array}{c}
 \frac{\mathbf{Jedes}}{NP/N} \quad [N] \\
 \hline
 NP \quad [NP \setminus S] \\
 \hline
 S \\
 \hline
 \frac{S/(NP \setminus S)}{(S/(NP \setminus S))/N} \quad \mathbf{Mädchen} \quad \frac{\mathbf{mag}}{(NP \setminus S)/NP} \quad \frac{\mathbf{einen} \quad \mathbf{Film}}{NP/N \quad N} \\
 \hline
 \frac{S/(NP \setminus S)}{S/(NP \setminus S)} \quad \frac{NP \setminus S}{NP \setminus S} \\
 \hline
 S
 \end{array}$$

## Lösung 2

Die Ableitung mit **einen** als Kopf sieht wie folgt aus: Die Äquivalenz  $A \setminus (B/C) \dashv\vdash (A \setminus B)/C$  haben wir bereits bewiesen, das kürze ich also ab.

			<u>einen</u>	
			$\frac{NP/N}{NP} [N]$	
		<u>liebt</u>	$[S/NP]$	
		$\frac{(NP \setminus S)/NP}{NP}$	$\frac{S}{NP}$	
<u>Jedes</u>	<u>Mädchen</u>	$\vdots$	$\frac{(S/NP) \setminus S}{(S/NP) \setminus S}$	
$\frac{NP/N}{NP}$	$\frac{N}{NP \setminus (S/NP)}$	$\frac{S}{(S/NP) \setminus S}$	$\frac{((S/NP) \setminus S)/N}{(S/NP) \setminus S}$	<u>Film</u>
		$\frac{S/NP}{(S/NP) \setminus S}$		$\frac{N}{N}$
		$S$		