

Grammatikformalismen, Sommersemester 2013, CCG Übung 2

11. Juni 2013

Aufgabe 1

Peter	saw	Anne	and	Katie.
NP	(S\NP)/NP	NP	(X\X)/X	NP
peter'	$\lambda x.\lambda y.\text{see}'(x, y)$	anne'	and'	katie'
				⏟
				NP:and'(anne', katie')
⏟				
S\NP: $\lambda y.\text{see}'(\text{and}'(\text{anne}', \text{katie}'), y)$				
⏟				
S:see'(and'(anne', katie'), peter')				

Aufgabe 2

Peter	convinced	Marcel	to	wash	himself.
NP	((S\NP)/(S _{TO} \NP))/NP	NP	(S _{TO} \NP)/(S _{INF} \NP)	(S _{INF} \NP)/NP	(S\NP)\((S\NP)/NP)
peter'	$\lambda x.\lambda p.\lambda y.\text{convince}'(p(\text{ana}'(x)), x, y)$	marcel'	$\lambda p.p$	$\lambda v.\lambda w.\text{wash}'(v, w)$	$\lambda p.\lambda z.p(\text{ana}'(z), z)$
				⏟	
				(S\NP)/NP	
				$\lambda x.\lambda p.p(\lambda v.\lambda w.\text{wash}'(v, w)(x))$	
				$\lambda x.\lambda p.p(\lambda v.\lambda w.\text{wash}'(x, w))$	
				$\lambda x.\lambda w.\text{wash}'(x, w)$	
⏟					
S\NP: $\lambda p.\lambda z.p(\text{ana}'(z), z)(\lambda x.\lambda w.\text{wash}'(x, w))$					
$\lambda z.(\lambda x.\lambda w.\text{wash}'(x, w))(\text{ana}'(z), z)$					