

Übungsblatt 6

Hausaufgabe 4

a	a	a	b	b	b
$\{T\}$	$\{T\}$	$\{T\}$	$\{V\}$	$\{V\}$	$\{V\}$
$\{\}$	$\{\}$	$\{S, V\}$	$\{T\}$	$\{T\}$	
$\{\}$	$\{U, V\}$	$\{T\}$	$\{S, V\}$		
$\{S, V\}$	$\{T\}$	$\{S, V, U\}$			
$\{T\}$	$\{S, V, U\}$				
$\{S, V\}$					

Da $S \in N_{1,6}$, lässt sich das gegebene Wort $w_1 = aaabbb$ unter der Grammatik G aus S ableiten. Somit ist $w_1 \in L(G)$.