Teste jeweils mit dem CYK-Algorithmus, ob das angegebene Wort zur Sprache der Grammatik gehört. $P = \{$

$$S \rightarrow SS \mid R_a A \mid R_b B \mid R_c C$$

$$A \rightarrow R_b R_c \mid R_c R_b$$

$$B \rightarrow R_a R_c \mid R_c R_a$$

$$C \rightarrow R_a R_b \mid R_b R_a$$

$$R_a \rightarrow a$$

$$R_b \rightarrow b$$

$$R_c \rightarrow c$$

}

(a) $\omega_1 = acbcab$

	a	С	b	С	a	b
	R_a	R_c	R_b	R_c	R_a	R_b
	В	A	A	В	С	
	S	-	S	S		,
Ī	-	-	-			
	-	-		•		
Ī	S					
:	$\Rightarrow \omega_1$	$\in L$	(G)			

(b) $\omega_2 = cabb$

L	С	a	b	b
	R_c	R_a	R_b	R_b
	В	С	-	
	S	-		
	-			
=	$\Rightarrow \omega_2$	$\underline{t} \notin L$	(G)	

1