

Aufgabe 16

Gegeben sei folgende Grammatik $G=(N,T,P,S)$:

$N=\{S,A,B,C\}; T=\{a,b,c\};$

P: $S: AbAC ;$

$A: Baa \mid \varepsilon ;$

$B: Bb \mid \varepsilon ;$

$C: c ;$

a) Bestimmen Sie die Mengen

$FIRST(S) =$

$FIRST(A) =$

$FIRST(B) =$

$FIRST(C) =$

$FIRST(bA) =$

$FIRST(aa) =$

$FIRST(C) =$

b) Bestimmen Sie die Mengen

$FOLLOW(S) =$

$FOLLOW(A) =$

$FOLLOW(B) =$

$FOLLOW(C) =$

c) Erstellen Sie die Parsertabelle:

	a	b	c	\$
S				
A				
B				
C				

Aufgabe 17

Gegeben sei folgende Grammatik $G=(N,T,P,S)$:

$N=\{S,A,B,C\}; T=\{a,b,c\};$

P: S: AbCB ;

A: Ba | ε ;

B: BACA | ε ;

C: c ;

a) Bestimmen Sie die Mengen

FIRST(S) =

FIRST(A) =

FIRST(B) =

FIRST(C) =

FIRST(bCB) =

FIRST(a) =

FIRST(ACA) =

b) Bestimmen Sie die Mengen

FOLLOW(S) =

FOLLOW(A) =

FOLLOW(B) =

FOLLOW(C) =

c) Erstellen Sie die Parsertabelle:

	a	b	c	\$
S				
A				
B				
C				