

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 | ϵ ;

B: Bb | ϵ ;

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				