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				