## Aufgabe 1

A -> B	
3 -> A	
AB -> CDE	
C-> D	
) -> C	
) -> E	
E -> D	
inksreduktion 1	
√ -> B	
3 -> A	
A -> CDE	
C -> D	
) -> C	
) -> E	
E -> D	
Rechtsreduktion 1.1	
√ -> B	
3 -> A	
A -> D	
C -> D	
) -> C	
) -> E	
E -> D	
Rechtsreduktion 1.2	
A -> B	
3 -> A	
A -> C	
C -> D	
) -> C	
) -> E	
E -> D	
Rechtsreduktion 1.3	
A -> B	
3 -> A	
A -> E	
C -> D	

D -> C D -> E E -> D
Zusammenfassung 1.1 A -> BD B -> A C -> D D -> CE E -> D
Zusammenfassung 1.2 A -> BC B -> A C -> D D -> CE E -> D
Zusammenfassung 1.3 A -> BE B -> A C -> D D -> CE E -> D
Linksreduktion 2  A -> B  B -> A  B -> CDE  C -> D  D -> C  D -> E  E -> D
Rechtsreduktion 2.1  A -> B  B -> A  B -> C  C -> D  D -> C  D -> E  E -> D  Rechtsreduktion 2.2

A -> B
B -> A
B -> D
C -> D
D -> C
D -> E
E -> D
Rechtsreduktion 2.3
A -> B
B -> A
B -> E
C -> D
D -> C
D -> E
E -> D
Zusammenfassung 2.1
A -> B
B -> AC
C -> D
D -> CE
E -> D
Zusammenfassung 2.2
A -> B
B -> AD
C -> D
D -> CE
E -> D
Zusammenfassung 2.3
A -> B
B -> AE
C -> D
D -> CE
E -> D

## Aufgabe 2

Nein, da bei der Linksreduktion AB zu A sowie die darauf folgenden Rechtsreduktionen haben jeweils mehrere Möglichkeiten und sind daher nicht eindeutig. Siehe dafür Aufgabe 1