Kontextsensitive Grammatik

Sei
$$L = \{ a^n b^m c^n | n, m \ge 0, m \le n \}.$$

(a) Gib eine kontextsensitive Grammatik für L an.

```
G=(\{S,A,B,C\},\{a,b,c\},P,S) mit Produktionen P wie folgt: P=\{ S \rightarrow \epsilon \mid aSc \mid aSBC CB \rightarrow BC bC \rightarrow bc aB \rightarrow ab bB \rightarrow bb cC \rightarrow cc \}
```

(b) Gib eine Ableitung des Wortes $a^3b^2c^3$ mittels der in Teilaufgabe a) erstellten Grammatik an.

```
S \rightarrow aSc \rightarrow aaSBCc \rightarrow aaaSBCBCc \rightarrow aaaBCBCc \rightarrow aaaBBCCc \rightarrow aaabbCCc \rightarrow aaabbcCc \rightarrow aaabbccc
```