Kontextsensitive Grammatik

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

(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 \to \epsilon \mid aSc \mid aSBC CB \to BC bC \to bc aB \to ab bB \to bb cC \to cc \}
```

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

```
S 	o aSc 	o aaSBCc 	o aaaSBCBCc 	o aaaBCBCc 	o aaaBBCCc 	o aaabbCCc 	o aaabbcCc
```