## **Kontextfreie Sprache**

Gegeben ist die Grammatik  $G = (\{a,b\}, \{S,A,B\}, S,P)$  und den Produktionen

$$P = \{$$
 
$$S \rightarrow SAB \mid \epsilon$$
 
$$BA \rightarrow AB$$
 
$$AA \rightarrow aa$$

BB o bb

}

(a) Geben Sie einen (regulären?) Ausdruck an, der die Wörter der Sprache beschreibt.

(aabb)\*

(b) Geben Sie eine kontextfreie Grammatik G' an, für die gilt: L(G') = L(G)

$$P = \{$$
  $S \rightarrow SAB \mid \epsilon$   $A \rightarrow aa$   $B \rightarrow bb$   $\}$ 

(c) Geben Sie einen Kellerautomaten an, der die Sprache akzeptiert.

