

Kontextfreie Sprache

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

$P = \{$

$$S \rightarrow SAB \mid \epsilon$$

$$BA \rightarrow AB$$

$$AA \rightarrow aa$$

$$BB \rightarrow bb$$

$\}$

- (a) Gib einen Ausdruck an, der die Wörter der Sprache beschreibt.
- (b) Gib eine kontextfreie Grammatik G' an, für die gilt: $L(G') = L(G)$
- (c) Gib einen Kellerautomaten an, der die Sprache akzeptiert.