

## Vorlesungsaufgaben

### Übung zu regulären Grammatiken

Gegeben ist eine Sprache  $L \in \Sigma^*$  mit  $\Sigma = \{a, b\}$ . Zu der Sprache  $L$  gehören alle Wörter, die die Zeichenfolge  $abba$  beinhalten.

- (a) Gib eine Grammatik an, die diese Sprache erzeugt.
- (b) Gib eine Ableitung/Syntaxbaum zu deiner Grammatik für das Wort  $aabbab$  an.