

## Übungsblatt 15

**Aufgabe 1** Sei  $\Sigma = \{a, b\}$ ,  $N = \{S\}$  und

$$G = (N, \Sigma, P, S),$$

wobei  $P$  gegeben ist durch

$$S \rightarrow Sb \mid a.$$

Zeigen Sie, dass  $G$  eine LR(0)-Grammatik ist.

**Aufgabe 2** Sei  $G = (\{S\}, \{b\}, P, S)$ , wobei  $P$  gegeben ist durch

$$S \rightarrow bS \mid b.$$

Zeigen Sie, dass  $G$  keine LR(0)-Grammatik ist.