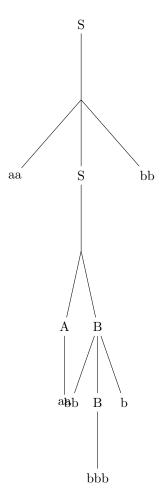
Tutorium 7

Max Springenberg, 177792

7.1

7.1.1



7.1.2

 $S \Rightarrow_{l}^{G} aaSbb$ $S \Rightarrow_{l}^{G} a^{4}ABb^{4}$ $S \Rightarrow_{l}^{G} a^{4}bbb$ $S \Rightarrow_{l}^{G} a^{4}bbSb^{4}$ $S \Rightarrow_{l}^{G} a^{4}b^{8}$

rechtsableitung analog...

7.1.3

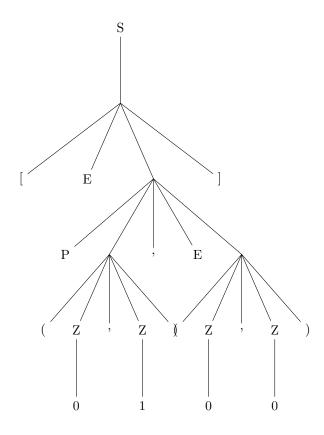
 a^6b^6 hat zwei verschiedene ableitungen.

Man betrachte bereits die ersten Ableitungsschritte:

 $S \Rightarrow aaSbb$ und $S \Rightarrow AB \ \mbox{\mbox{\sc 4}}$

7.2

$$w \stackrel{\text{def}}{=} [(0,1), (0,0)]$$



Linksableitung

$$\begin{array}{lll} \mathbf{L} & \Rightarrow_{G,a} & [\mathbf{E}] \\ & \Rightarrow_{G,a} & [\mathbf{P},\mathbf{E}] \\ & \Rightarrow_{G,a} & [(\mathbf{Z},\mathbf{Z}),\mathbf{E}] \\ & \Rightarrow_{G,a} & [(\mathbf{0},\mathbf{Z}),\mathbf{E}] \\ & \Rightarrow_{G,a} & [(\mathbf{0},\mathbf{Z}),\mathbf{E}] \\ & \Rightarrow_{G,a} & [(\mathbf{0},\mathbf{Z}),\mathbf{P}] \\ & \Rightarrow_{G,a} & [(\mathbf{0},\mathbf{1}),(\mathbf{Z},\mathbf{Z})] \\ & \Rightarrow_{G,a} & [(\mathbf{0},\mathbf{1}),(\mathbf{0},\mathbf{Z})] \\ & \Rightarrow_{G,a} & [(\mathbf{0},\mathbf{1}),(\mathbf{0},\mathbf{0})] \end{array}$$

Rechtsableitung

analog

7.2.1

Die Sprache beschreibt Listen, die Tupelpaare aus $\{0,1\}$ enthalten.

7.3

7.3.1

$$G_a$$
 mit:
 $S \rightarrow \epsilon|()|(S)|SS$

7.3.2

7.3.3