Ableitung und Parsebaum

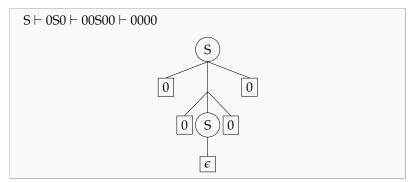
(a) Erstelle eine Ableitung und einen Parsebaum für die folgende Grammatik für das Wort flaci.com/Gf6s60uxg

$$G = (\{P\}, \{0,1\}, P, S)$$

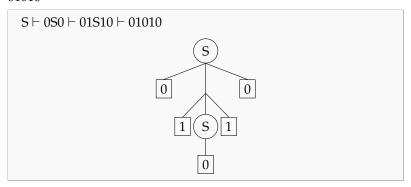
$$P = \{$$

$$S \to \epsilon \, | \, 0 \, | \, 1 \, | \, 0S0 \, | \, 1S1$$
 }

- 0000



- 01010



(b) Erstelle eine Ableitung und einen Parsebaum für die nebenstehende Grammatik für das Wort flaci.com/Gpmohr81a

$$V = \{S, A, B\}$$

$$\Sigma = \{0, 1\}$$

$$P = \{$$

$$S \rightarrow A1B$$

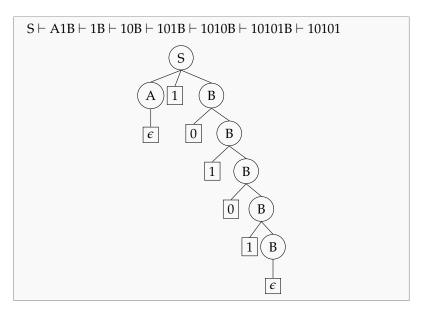
$$A \rightarrow 0A \mid \epsilon$$

$$B \rightarrow 0B \mid 1B \mid \epsilon$$

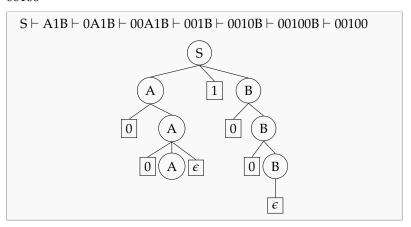
}

$$S = S$$

- 10101



- 00100



(c) Sind die Parsebäume eindeutig?

Ja, die Parsebäume sind eindeutig.