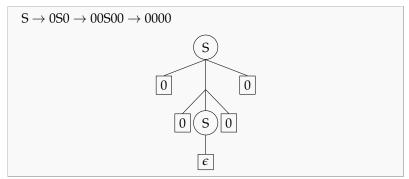
## **Ableitung und Parsebaum**

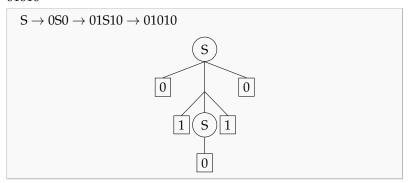
(a) Erstelle eine Ableitung und einen Parsebaum für die folgende Grammatik für das Wort  $^{\rm 1}$ 

$$G = (\{P\}, \{0,1\}, P, S)$$
 
$$P = \{$$
 
$$S \to \epsilon \, | \, 0 \, | \, 1 \, | \, 0S0 \, | \, 1S1 \}$$
 }

- 0000



- 01010



(b) Erstelle eine Ableitung und einen Parsebaum für die nebenstehende Grammatik für das Wort  $^{\rm 2}$ 

$$V = \{S, A, B\}$$
  
 $\Sigma = \{0, 1\}$   
 $P = \{$   
 $S \to A1B$   
 $A \to 0A \mid \epsilon$ 

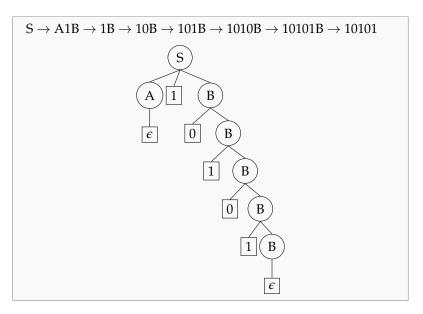
 $A 
ightarrow 0A \mid \epsilon$   $B 
ightarrow 0B \mid 1B \mid \epsilon$ 

S = S

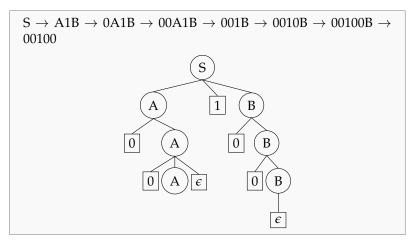
- 10101

1https://flaci.com/Gf6s60uxg
2https://flaci.com/Gpmohr81a

}



## - 00100



## (c) Sind die Parsebäume eindeutig?

Ja, die Parsebäume sind eindeutig.