Formalizaçõe de dinguegens

Uma gramética livre de contento contem

Everyplo

$$V = \{x\}$$

$$S = X$$

$$R = \{X = a \times b, \}$$

$$X \to E$$

Durivações

Uma relação que relacione varieivois a pala-vos gerados por ema variaivel.

1)
$$\frac{1}{X \parallel \xi} (x \rightarrow \xi)$$

2)
$$\frac{X \cup \omega_1}{X \cup \omega_1} (X \rightarrow a \times b)$$

$$\frac{(\times \rightarrow \varepsilon)}{\times \cancel{!} \in (\times \rightarrow o \times b)}$$

$$\frac{\cancel{X} \cancel{!} \circ b}{\cancel{X} \cancel{!} \circ o \circ b \circ (\times \rightarrow o \times b)}$$

$$\cancel{X} \cancel{!} \circ o \circ b \circ (\times \rightarrow o \times b)$$

$$\cancel{X} \cancel{!} \circ o \circ b \circ b \circ (\times \rightarrow o \times b)$$

arvores de Duivocóo



Represente uma chiva ção de X y c 3 b 3

5 → e X X × → ε χ → 6 55

Escreva as repros de injuínica e desenhe a derivaçõe e a árvore para:

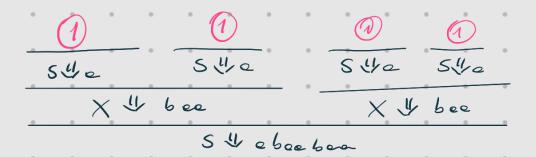
5 11 a I

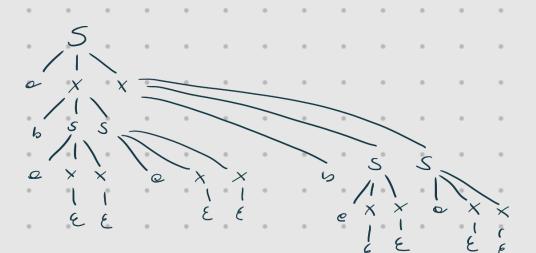
(1) $\frac{\chi \Downarrow \omega_1 \qquad \chi \Downarrow \omega_2}{5 \Downarrow \omega_1 \omega_2}$ (2) $\frac{\chi \Downarrow \varepsilon}{\chi \Downarrow \varepsilon}$

(3) 5 \$\psi \omega 1 \ \times \psi \omega \omega 2\)

(2)







.

. .

0

. .

0

0

. . . .

X W booboa X W E 5W a beabea