

Derivazioni

Dati: $\delta \in (N \cup \Sigma)^+ \quad (\alpha, \beta) \in P$
 $\gamma \in (N \cup \Sigma)^* \quad \rho, \sigma \in (N \cup \Sigma)^*$

Allora:

- δ è *derivativo immediato* di γ ($\gamma \rightarrow \delta$) se e solo se $\delta = \rho\beta\sigma$ e $\gamma = \rho\alpha\sigma$;
- $\gamma \rightarrow^* \delta$ è la chiusura transitiva e riflessiva di \rightarrow : δ è *derivativo* di γ .

Una derivazione è *canonica destra/sinistra* se il simbolo non terminale ad essere sostituito è sempre quello più a destra/sinistra nella stringa.