

1) Linksreduktion:

$BC \rightarrow DE$ reduzieren zu $C \rightarrow DE$

$AB \rightarrow BE$ reduzieren zu $A \rightarrow BE$

gesamt: $A \rightarrow BCDE$, $C \rightarrow DE$, $C \rightarrow AD$, $A \rightarrow BE$

2) Rechtsreduktion:

$A \rightarrow BCDE$ reduzieren zu $A \rightarrow C$

$C \rightarrow DE$ reduzieren zu $C \rightarrow \{\}$ (alles rechts ist überflüssig)

gesamt: $A \rightarrow C$, $C \rightarrow \{\}$, $C \rightarrow AD$, $A \rightarrow BE$

3) Eliminierung von $C \rightarrow \{\}$: $A \rightarrow C$, $C \rightarrow AD$, $A \rightarrow BE$

4) Zusammenfassen nach der A-Regel zu $A \rightarrow BCE$

5) kanonische Überdeckung ist somit: $A \rightarrow BCE$, $C \rightarrow AD$