

$R := \{ABCDE\}$

$F := \{ABD \rightarrow C, DE \rightarrow ABC, CDE \rightarrow AB\}$

Dekomposition:

$\{ABD \rightarrow C, DE \rightarrow A, DE \rightarrow B, DE \rightarrow C, CDE \rightarrow A, CDE \rightarrow B\}$

Linksreduktion:

$CDE \rightarrow A$ wird zu $DE \rightarrow A$ wegen $DE \rightarrow A$

$CDE \rightarrow B$ wird zu $DE \rightarrow B$ wegen $DE \rightarrow B$

$\{ABD \rightarrow C, DE \rightarrow A, DE \rightarrow B, DE \rightarrow C, DE \rightarrow A, DE \rightarrow B\}$

Rechtsreduktion:

$DE \rightarrow A$ raus wegen $DE \rightarrow A$

$DE \rightarrow B$ raus wegen $DE \rightarrow B$

$DE \rightarrow C$ raus wegen $DE \rightarrow A, DE \rightarrow B, ABD \rightarrow C$

$\{ABD \rightarrow C, DE \rightarrow A, DE \rightarrow B\}$

Zusammenfassen:

$\{ABD \rightarrow C, DE \rightarrow AB\}$