## Minimale Überdeckung

```
Gegeben ist die Menge F = \{
\{A\} \rightarrow \{B,C\},
\{C\} \rightarrow \{D,A\},
\{E\} \rightarrow \{A,C\},
\{C,D\} \rightarrow \{B,E\},
} . Bestimmen Sie eine minimale Überdeckung von F.
```

```
(a) Linksreduktion
AttrH\ddot{u}lle(F, \{D\}) = \{D\}
AttrH\ddot{u}lle(F, \{C\}) = \{C, D, A, B, E\}
F' = \{
\{A\} \rightarrow \{B, C\},
\{C\} \rightarrow \{D, A\},
\{E\} \rightarrow \{A, C\},
\{C\} \rightarrow \{B, E\},
\}
(b) Rechtsreduktion
AttrH\ddot{u}lle(F - \{A\} \rightarrow \{B, C\}, \{A\}) = \{A\}
AttrH\ddot{u}lle(F - \{C \rightarrow DA\}, \{C\}) = \{C, B, E, A\}
AttrH\ddot{u}lle(F - \{E \rightarrow AC\}, \{E\}) = \{E\}
AttrH\ddot{u}lle(F - \{C \rightarrow BE\}, \{C\}) = \{C, D, A, B\}
Keine Rechtsreduktion möglich schon minimal
```