

Ergänzung: Kanonische Überdeckung

- Frage: Warum ist die kanonische Überdeckung interessant?
- Antwort a): Sie wird im Synthesealgorithmus zur Berechnung der 3NF benötigt.
- Antwort b): In einer DB müssen bei jedem Update alle Constraints überprüft werden. Je kompakter wir die FD beschreiben können (ohne Information zu verlieren), desto effizienter ist dies.
- Es kann verschiedene kanonische Überdeckungen zu einer Menge von FDs geben.

Übung: Berechnen Sie alle kanonischen Überdeckungen von

$$F = \{A \rightarrow B, B \rightarrow A, AB \rightarrow CD, C \rightarrow D, D \rightarrow C\}$$