

Zusammenfassung Tutorium 4

Begriffe zur Graphentheorie

- Vollständiger Graph: Jeder Knoten ist mit jedem Knoten direkt verbunden
- Gerichteter Graph: Kanten haben eine Richtung
- Zusammenhängender Graph: Man kommt von einem beliebigen Startknoten zu jeden anderen Knoten (im ungerichteten Graph)
- Streng zusammenhängend: Man kommt von einem beliebigen Startknoten zu jeden anderen Knoten (im gerichteten Graph)
- Schleifen: Kanten die am selben Knoten anfangen und enden
- Isomorph: Kanten und Knoten sind „gleich“, nur anders angeordnet
- planar: Es gibt einen isomorphen Graphen, bei dem sich die Kanten nicht schneiden

Vorgehensweise Primimplikate finden

- 1. Kerne bestimmen und überdeckte Spalten streichen
- 2. Dominierende Spalten streichen
- 3. Dominierte Zeilen streichen
- 4. Wiederholung der Schritte 1-3, die Überdeckungstabelle nicht mehr reduzierbar