Repräsentation von Graphen

Einstieg: Modellierung mit Graphen

Situation 1

Modelliert werden sollen die Beziehung zwischen Personen, in diesem Beispiel festgelegt durch den Umstand, ob eine Person die Handynummer einer anderen Person kennt. In der Liste sieht man, wer welche Nummern gespeichert hat.

Kennt Handynummer:

Adriana kennt die Nummer von Clara und Betül
Betül kennt die Nummer von Clara und Dominik
Clara kennt die Nummer von Adriana
Dominik kenn die Nummer von Betül und Clara

Situation 2 (Traveling Salesman Problem)

Ein Geschäftsmann aus Frankfurt muss Kunden in Berlin, Nürnberg und München beraten. Er möchte seine Rundreise so planen, dass er jeden Ort nur genau einmal besucht und die Gesamtfahrstrecke dabei möglichst klein bleibt. Dazu hat er die Entfernungen (in km) in einer Tabelle aufgeschrieben:

From:
https://www.info-bw.de/ -

Permanent link:
https://www.info-bw.de/faecher:informatik:oberstufe:graphen:zpg:repraesentation:start?rev=1669491286

Last update: **26.11.2022 19:34**