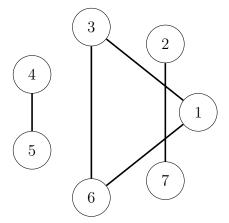
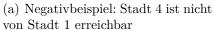
Insel. Auf einer Insel gibt es N Städte und die Bewohner haben den Bau eines Straßennetzes beschlossen. Um Uneinigkeiten auszuschließen, wird die Auswahl der Straßen dem Zufall überlassen. Jedes Paar von Städten wird mit Wahrscheinlichkeit 40 % durch eine Straße verbunden und alle Straßen können in beide Richtungen genutzt werden. Hilf den Inselbewohnern mit einer Prognose:

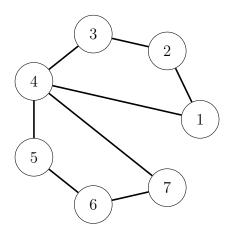
Mit welcher Wahrscheinlichkeit ist

- (i) für N = 7 Städte,
- (ii) für N = 25 Städte

jede Stadt ausgehend von jeder anderen Stadt über das Straßennetz erreichbar?







(b) Positivbeispiel: Jede Stadt ist von jeder anderen Stadt erreichbar

Abbildung 1: Zwei mögliche Straßennetze für N=7 Städte

Lösungen per E-Mail an itag-goethe@protonmail.com.

Jeder kann Lösungen einsenden und jede Lösung bekommt Feedback. Aufgabenarchiv und Lösungen unter https://itaggoethe.github.io/.

Viel Spaß!