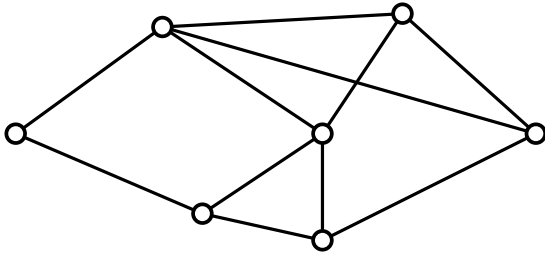


Algorithmische Geometrie

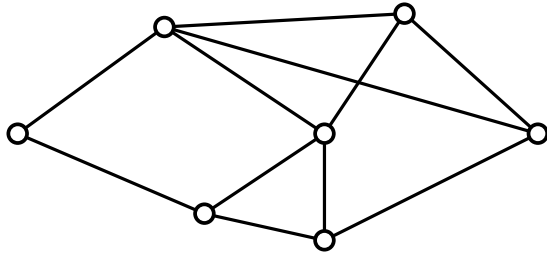
Aktivsession 7



Greedy Zeichnungen



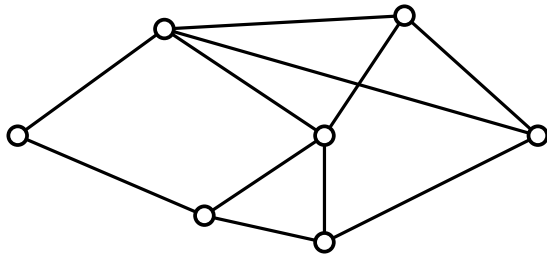
Greedy Zeichnungen



Greedy Routing

- Ziel: laufe von s nach t

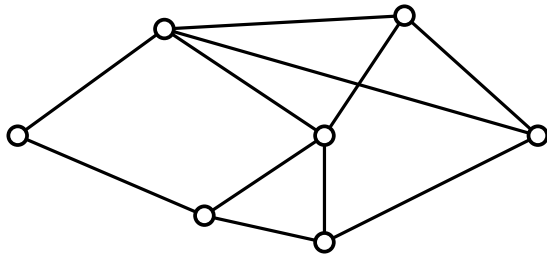
Greedy Zeichnungen



Greedy Routing

- Ziel: laufe von s nach t
- Strategie: wähle Nachbarn der Euklidische Distanz zu t möglichst stark verkleinert
- erfolgreich, wenn man t immer näher kommen kann
- Fehlschlag, wenn man in einer Sackgasse hängen bleiben kann

Greedy Zeichnungen



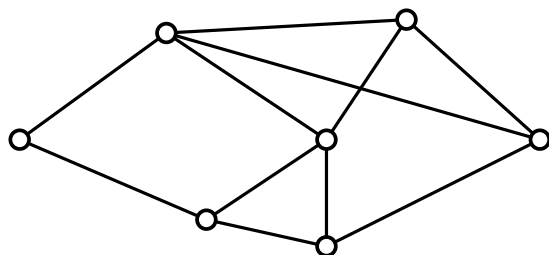
Greedy Routing

- Ziel: laufe von s nach t
- Strategie: wähle Nachbarn der Euklidische Distanz zu t möglichst stark verkleinert
- erfolgreich, wenn man t immer näher kommen kann
- Fehlschlag, wenn man in einer Sackgasse hängen bleiben kann

Greedy Einbettung

- Zeichnung des Graphen
- für jedes Knotenpaar ist Greedy Routing erfolgreich

Greedy Zeichnungen



Greedy Routing

- Ziel: laufe von s nach t
- Strategie: wähle Nachbarn der Euklidische Distanz zu t möglichst stark verkleinert
- erfolgreich, wenn man t immer näher kommen kann
- Fehlschlag, wenn man in einer Sackgasse hängen bleiben kann

Greedy Einbettung

- Zeichnung des Graphen
- für jedes Knotenpaar ist Greedy Routing erfolgreich

Gibt es für jeden Graphen eine Greedy Einbettung in die Euklidische Ebene?

Wie schaut es bei der hyperbolischen Ebene aus?

Können ihr jeweils Gegenbeispiele finden?