

Parametrisierte Algorithmen

Aktivsession: Kernbildung



Connected Vertex Cover

Problem: Connected Vertex Cover

Gegeben ein Graph G , sowie ein Parameter k . Gibt es in G ein Vertex Cover A mit $|A| \leq k$, sodass $G[A]$ zusammenhängend ist?

Connected Vertex Cover

Problem: Connected Vertex Cover

Gegeben ein Graph G , sowie ein Parameter k . Gibt es in G ein Vertex Cover A mit $|A| \leq k$, sodass $G[A]$ zusammenhängend ist?

Ziel: Kernbildung mit Kern der Größe $O(k)$ für planare Graphen

Hinweis: Planare Graphen haben wenige Kanten

Connected Vertex Cover

Problem: Connected Vertex Cover

Gegeben ein Graph G , sowie ein Parameter k . Gibt es in G ein Vertex Cover A mit $|A| \leq k$, sodass $G[A]$ zusammenhängend ist?

Ziel: Kernbildung mit Kern der Größe $O(k)$ für planare Graphen

Hinweis: Planare Graphen haben wenige Kanten

Bevor ihr losreduziert

- Was könnte ein sinnvolles konkretes Ziel sein?
- überlegt euch eine High-Level Strategie dieses Ziel zu erreichen
- erst dann: Argumente konkretisieren und unangenehme Fälle wegduzieren