

AD Blatt 14

20.01.2020

A1

z.z. $H_k \leq TSP$

Fall 1: H_k existiert



$n=4$

Alle Knoten zu vollständigen Graph K_n



$k=4$

Existiert eine Funktion mit $k=n$?

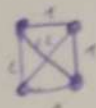
Ja $\rightarrow H_k$ existiert

Nein \rightarrow keine die wichtige Is. erhalten ist nicht möglich

Fall 2: H_k existiert nicht



$n=4$



$k=5$

Analog

$k \rightarrow$ unendlich
wenn TSP CP

A2

A3

Alle verbinden mit n selbst.

Rek. ob mehr als 50% der ~~benutzen~~ Klassen erfüllt sind $\leftarrow H(n)$

Ja \rightarrow folgt

Nein \rightarrow Alle auf Nein, jetzt muss mehr als die Hälfte gelöst sein