



CHRISTIAN-ALBRECHTS-UNIVERSITÄT ZU KIEL

Institut für Informatik, Arbeitsgruppe Algorithmen und Komplexität
Prof. Dr. K. Jansen, L. Rohwedder

18. April 2019

Aufgaben zur Vorlesung »Approximative Algorithmen«

Blatt 3

Hausaufgabe 3.1 (5 Punkte)

Zeigen Sie, dass sich die TSP Tour durch die Rundung und Skalierung um höchstens $(\varepsilon/4)OPT(I)$ erhöht.

Hausaufgabe 3.2 (5 Punkte)

Gegeben sei eine Portaltour T . Zeigen Sie: Dann existiert auch eine Portaltour T' , die nicht länger als T ist und jedes Portal höchstens 2 mal kreuzt.