



CHRISTIAN-ALBRECHTS-UNIVERSITÄT ZU KIEL

Institut für Informatik, Arbeitsgruppe Theorie der Parallelität

Prof. Dr. K. Jansen, M. Rau

7. Januar 2016

Aufgaben zur Vorlesung »Approximative Algorithmen«

Blatt 8

Hausaufgabe 8.1 (5 Punkte)

Definieren Sie GP-Reduktionen auch für den Fall, dass mindestens eines der Probleme ein Minimierungsproblem ist, und argumentieren Sie, dass Ihre Definition die für GP-Reduktionen verlangten Eigenschaften besitzt.

Hausaufgabe 8.2 (5 Punkte)

Geben Sie eine GP-Reduktion für VERTEX COVER an. Welches Innapproximierbarkeitsergebnis erhalten sie durch ihre Reduktion?

Abgabe: 12. Januar 2016, in der Vorlesung.