

Bremen, 21. Dezember 2010

Nicole Drechsler
Email: nd@tzi.de
Tel: 0421 218 63948

8. Übungsblatt zur Vorlesung Heuristische Optimierung

Aufgabe 1

Beweisen Sie folgendes

Lemma:

Sei $f_B: \Omega \rightarrow \mathbf{R}^2$. Dann sind die Relationen $<_d$ und $<_b$ gleich, d.h. es gilt für alle x, y in Ω

$$x <_d y \leftrightarrow x <_b y$$

Aufgabe 2

Kann das Bewertungsmodell der *gewichteten Summe* in das Modell der *Einteilung in Erfüllbarkeitsklassen* eingebettet werden?

Aufgabe 3

Gegeben sei ein gerichteter Graph $G=(V,E)$. Geben Sie einen Algorithmus an, der die starken Zusammenhangskomponenten berechnet.