Universität Bielefeld
Dr. Jason Uhing Wintersemester 2022/2023

Operations Research ☺ Präsenzübung 12

Präsenzaufgabe 20 Wir betrachten das n–Personenspiel (N, ν), das durch

$$\nu(S) := \begin{cases} 2 & : \quad S = \{1\} \\ 3 & : \quad S = N \\ 0 & : \quad \text{sonst} \end{cases}$$

gegeben ist. Berechnen Sie den Shapley-Wert des Spiels und zeigen Sie, dass der dieser keine Imputation ist, also

$$\Phi\big((N, \nu)\big) \notin I(\nu)$$

gilt.