

Expertensysteme

Übung, LVA 405.213

C. Fuchs

11. Übungsblatt, WS 2021/22

12.01.2022

1. Zeige: Ist κ eine beliebige Einbettung einer geordneten Menge (P, \leq) in einen vollständigen Verband V , dann gibt es eine Einbettung λ von $\mathcal{B}(P, P, \leq)$ in V mit $\kappa = \lambda \circ \iota$, wobei $\iota(x) = ((x], [x))$ für $x \in P$ die Einbettung von (P, \leq) in $\mathcal{B}(P, P, \leq)$ ist.
2. Gegeben sei $P = \{a, b, c, d, e, f\}$ und $\leq = \{(a, a), (a, c), (a, d), (a, e), (a, f), (b, b), (b, c), (b, d), (b, e), (b, f), (c, c), (c, e), (c, f), (d, d), (d, e), (d, f), (e, e), (f, f)\}$. Wie lautet die zugehörige konvex-ordinale Skala sowie der Begriffsverband davon?
3. Verwende die Methode aus 4.1.2, um den Begriffsverband zu einem der beiden Beispiele vom 7. Übungsblatt zu bestimmen.
4. Verwende die Methode aus 4.1.3, um das Liniendiagramm des Begriffsverbandes zu einem der beiden Beispiele vom 7. Übungsblatt zu zeichnen.