

Maf1 1 Repetitorium – Übungen

Dipl.-Inf. Malte Isberner

KW 20/21 (14.5./19.5.2014)

Themenübersicht

Themen der heutigen Übung:

- **Verbände**
 - ~~Algebraische und ordnungstheoretische Sicht~~
 - ~~Distributive Verbände~~
 - ~~Unter- und Teilstrukturen~~
 - ~~Homomorphismen~~

Verbände – ordnungstheoretische Sicht

Verbände

Sei (V, \preceq) ein Verband, und $x \in V$ beliebig. Zeigen Sie, dass dann auch $V_x =_{df} \{v \in V \mid x \preceq v\}$ ein Verband ist.

Verbände – ordnungstheoretische Sicht

Verbände

Sei (V, \preceq) ein Verband, und $x \in V$ beliebig. Zeigen Sie, dass dann auch $V_x =_{df} \{v \in V \mid x \preceq v\}$ ein Verband ist.

Ordnungstheoretischer Verband – Definition

Eine Menge V mit einer partiellen Ordnung \preceq heißt (ordnungstheoretischer) Verband gdw. für alle Paare von Elementen $x, y \in V$ gilt: $\inf\{x, y\}$ und $\sup\{x, y\}$ existiert.