Diskrete Strukturen Pflichtserie/Übung 10

Nikita Emanuel John Fehér, 3793479

13. Januar 2025 09:15-10:45 Dietzschold, Johannes

10.1

Gegeben sei der folgende **Verband** (P_4, \leq_4) , dargestellt als Hasse-Diagramm:

- 1. Geben Sie die Menge aller Komplemente
 - (a) von 1,

1.1

Komplemente = $\{2, 3, 5, 7, 9\}$

(b) von 4,

 $\mathbf{Komplemente} = \emptyset \qquad \qquad \bigvee$

(c) von 7 an.

 $\mathbf{Komplemente} = \{1\}$

2. Ist (P_4, \preceq_4) eine **Boolesche Algebra**? Begründen Sie Ihre Antwort. Nein es handelt sich nicht um eine **Boolesche Algebra**, da es kein **Komplement** zu 4 gibt.

Index der Kommentare

1.1 sup{1,2}=sup{1,3}=sup{1,5}=8 ungleich 10