

Expertensysteme

Übung, LVA 405.213

C. Fuchs

12. Übungsblatt, WS 2021/22

19.01.2022

1. Gegeben sei der folgende Kontext:

	a	b	c	d	e	f	g	h
1	x		x	x		x	x	
2		x		x	x		x	x
3			x	x	x		x	x
4			x		x	x		x
5			x		x		x	
6			x				x	

Bestimme mit Hilfe von 4.1.6 sämtliche Begriffe des zugehörigen Begriffsverbands und zeichne das Liniendiagramm (inklusive Bezeichnung gem. 3.1.10).

2. Auf der Menge $M = \{a, b, c, d, e, f\}$ wird ein Hüllenoperator auf folgende Weise definiert:
- Enthält eine Hülle eines der Elemente c, d, e oder f , dann auch a ,
 - enthält eine Hülle das Element e , dann auch c ,
 - enthält eine Hülle die Elemente a und b , dann auch d, e und f ,
 - enthält eine Hülle die Elemente d, e und f , dann auch b ,
 - Hüllen sind genau diejenigen Teilmengen von M , die alle Bedingungen a.-d. erfüllen.

Überprüfe, dass es sich um einen Hüllenoperator handelt und bestimme dann alle Hüllen mit Hilfe von 4.1.6.

3. Zeichne ein Diagramm des durch \subseteq geordneten Hüllensystems aus der letzten Aufgabe. Beschrifte die von einem Element erzeugten Hüllen.
4. Bestimme den Standardkontext zu dem von dem Hüllensystem in der letzten Aufgabe gebildeten Verband.