Modellierung Sommersemester 2018

Aufgabenblatt 1

Name	Vorname	Matrikelnummer
Blosch	Yannis	3256958
Heiland	Lukas	3269754

Die Bearbeitung der Aufgabenblätter muss durch zwei in Ilias registrierte Mitglieder des Kurses "Modellierung (SS18)" erfolgen.

In der folgenden Tabelle werden die erzielten Punkte eingetragen.

Aufgabe	Erreichte Punkte	Bemerkungen zur Korrektur
1		
2		
3		
4		
5		
6		
7		
8		
Gesamt:		

Aufgabe 4.1

- a. TODO
- **b.** TODO
- c. TODO
- d. TODO
- e. TODO
- f. TODO

Aufgabe 4.2

Aufgabe 4.3

Aufgabe 4.4

 $\rightarrow B \notin CLOSURE(\{H\}, Z \setminus \{H \rightarrow B\})$

 $\Rightarrow H \to B$ ist keine redundante funktionale Abhängigkeit

```
 \begin{split} \mathbf{CLOSURE}(\{F\}, Z \backslash \{F \longrightarrow G\} \quad) \\ \text{result} &= \{F\} \\ \{F, C, D\} \qquad & \text{wegen } F \rightarrow CD \\ \{F, C, D, A\} \qquad & \text{wegen } D \rightarrow A \\ \{F, C, D, A, G, H\} \qquad & \text{wegen } AC \rightarrow GH \\ & \vdots \\ G \in CLOSURE(\{F\}, Z \backslash \{F \longrightarrow G\}) \\ \Rightarrow F \rightarrow G \text{ ist redundante funktionale Abhängigkeit} \\ \mathbf{CLOSURE}(\{H\}, Z \backslash \{H \rightarrow B\} \quad) \\ \text{H steht auf keiner linken Seite der funktionalen Abhängigkeiten in der Menge Z}  \end{split}
```