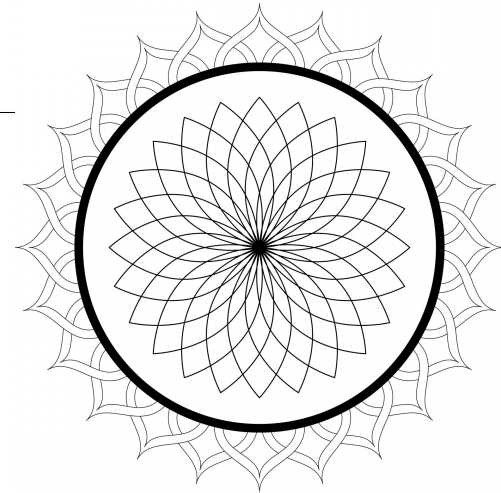


Beschreibungslogik

Fragebogen 8 vom 7. 5.



1. Multimengen.

Vervollständige:

a) $\{1, 2\} \cup \{2, 3\} =$ _____

b) $\{1, 1, 2, 2, 3, 3\} \setminus \{1, 3, 3, 3\} =$ _____

2. Wohlfundiertheit

a) Gib eine unendliche absteigende Kette in $[0, 1]_{\mathbb{R}} = \{x \in \mathbb{R} \mid 0 \leq x \leq 1\}$ an.

b) Gibt es auch eine in $(0, 1)_{\mathbb{Q}} = \{x \in \mathbb{Q} \mid 0 < x < 1\}$?

3. Korrektheit des Tableau-Algorithmus

Wozu wird im Beweis von Theorem 4.8 verwendet, dass der I-Baum B

a) vollständig ist?

b) keinen offensichtlichen Widerspruch hat?

4. Realisierbarkeit

a) Wenn B durch \mathcal{I} realisiert wird, dann ...

- muss B in \mathcal{I} einbettbar sein.
- muss \mathcal{I} in B einbettbar sein.
- darf B *keinen* offensichtlichen Widerspruch enthalten.
- darf B einen offensichtlichen Widerspruch enthalten.

b) Damit eine Menge M von I-Bäumen realisierbar ist, ...

- muss mindestens ein I-Baum aus M realisierbar sein.
- muss mindestens die Hälfte aller I-Bäume aus M realisierbar sein.
- müssen alle I-Bäume aus M realisierbar sein.

5. Vollständigkeit des Tableau-Algorithmus

Welchen Zweck erfüllt die Realisierbarkeit der M_i im Beweis von Theorem 4.10?
