

Aufgabe 4

Gegeben sei die Relation

$R:[A,B,C,D,E, F]$ mit den FDs

$$\text{FA} = \left\{ \begin{array}{l} \{ A \} \rightarrow \{ B, C, F \}, \\ \{ B \} \rightarrow \{ A, B, F \}, \\ \{ C, D \} \rightarrow \{ E, F \}, \end{array} \right\}$$

- (a) Geben Sie alle Kandidatenschlüssel an.
- (b) Überführen Sie die Relation mittels Synthesealgorithmus in die 3. NF. Geben Sie alle Relationen in der 3. NF an und unterstreichen Sie in jeder einen Kandidatenschlüssel. — Falls Sie Zwischenschritte notieren, machen Sie das Endergebnis klar kenntlich.