

Aufgabe 4

Gegeben sei die Relation

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

$FA = \{$
 $\{ A \} \rightarrow \{ B, C, F \},$
 $\{ B \} \rightarrow \{ A, B, F \},$
 $\{ C, D \} \rightarrow \{ E, F \},$
 $\}$

- (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.