

Aufgabe 66: Verwenden Sie die Aufzählung $\mathbb{Q} = \{q_n \mid n \in \mathbb{N}\}$. Zeigen Sie zunächst, dass Sie jeden partiellen Isomorphismus p , das ist ein Isomorphismus $p : A \rightarrow B$ zwischen endlichen Teilmengen von \mathbb{Q} , zu einem partiellen Isomorphismus fortsetzen können, dessen Definitions- und Bildbereich echt größer ist.

Aufgabe 102: Finden Sie für B in $\mathfrak{P}(A) \setminus E$ eine Operation f_B (mit einer möglicherweise hohen Stelligkeit), die verhindert, dass B eine (Trägermenge einer) Unteralgebra von \mathfrak{A} ist. Dabei müssen Sie darauf achten, dass alle $C \in E$ abgeschlossen bezüglich f_B sind.