

Aufgabe 1

Welche der folgenden Theorien sind vollständig?

- (a) Die Theorie der dichten, linearen Ordnungen.
- (b) Die Theorie der dichten, linearen Ordnungen ohne Endpunkte.

Aufgabe 2

Sei τ eine abzählbare Signatur und \mathfrak{A} eine beliebige τ -Struktur. Zeigen Sie, dass $\text{Th}(\mathfrak{A})$ im Allgemeinen keine Hintikka-Menge ist, aber dass \mathfrak{A} um abzählbar viele Konstantensymbole expandiert werden kann zu einer Struktur \mathfrak{A}' , so dass $\text{Th}(\mathfrak{A}')$ eine Hintikka-Menge ist.