

Universität Freiburg, Abteilung für Mathematische Logik

Übung zur Vorlesung Modelltheorie 2, ss2015

Prof. Dr. Martin Ziegler

Dr. Mohsen Khani

Blatt 6, Stabilität und Ordnung Eigenschaft

Aufgabe 1. Die Theorie T ist genau dann stabil, wenn es für eine Kardinalzahl λ , λ -stabil ist; das heißt, wenn $|B| \leq \lambda$, dann $|S(B)| \leq \lambda$.

Aufgabe 2.

1. Die Formel $\phi(x, y)$ hat die Ordnung Eigenschaft, wenn es Folgen $(a_i)_{i \in \omega}$ und $(b_j)_{j \in \omega}$ gibt mit

$$\phi(a_i, b_j) \Leftrightarrow i \leq j$$

betrachten Sie \leq statt $<$.

2. Die Formel $\phi(x, y)$ hat genau dann die Ordnung Eigenschaft, wenn $\phi(y, x)$ die Ordnung Eigenschaft hat.
3. Die Formel $\phi(x, y)$ hat genau dann die Ordnung Eigenschaft, wenn $\neg\phi(x, y)$ die Ordnung Eigenschaft hat.
4. Wenn weder ϕ noch ψ die Ordnung Eigenschaft hat, dann auch hat $\phi \wedge \psi$ die Ordnung Eigenschaft nicht:

ϕ nicht Ordnung Eigenschaft

ψ nicht Ordnung Eigenschaft

$\Rightarrow \phi \wedge \psi$ nicht Ordnung Eigenschaft