

Modelltheorie Kurzfassung des Inhalts

• Theorien und Quantorenelimination

- Tarskis Test.
- Aufwärts/Abwärts Löwenheim-Skolem.
- Trennunglemma und Quantorenelimination.
- Klassische Beispiele.
- Algebraisch abgeschlossene Körper, Ultrafilter und der Satz von Ax.

• Typen und Saturation

- Stone-raum von Typen und Topologie.
- Typenvermeidungssatz und Isolation.
- Magere Mengen und Typenvermeidungssatz.
- Primmodelle. Existenz und Eindeutigkeit.
- Satierte Modelle und Quantorenelimination.

• Total transzendente Theorien und Kategorizität

- Binäre Bäume.
- \aleph_0 -kategorizität und Ryll-Nardzewski.
- Vaught'scher Zwei-Modellen-Satz.
- Fraïssés Amalgamierungsmethode und Zufallsgraphen.
- Ununterscheidbare Folgen und der Satz von Ramsey.

• Stabilität und Kategorizität

- Skolemisierung und Morleysierung.
- Der Satz von Lachlan.
- Vaught'sche Paare.
- Minimale Formel und \exists^∞
- Typen, Automorphismen und Homogenität.