

Ivana Daskalovska

Willkommen zur Übung

Logik und modelltheoretische Semantik

Logik



Wiederholung



Welche Unterschiede gibt es zwischen AL und PL?



Wie sieht die Syntax der Prädikatenlogik 1. Stufe aus?



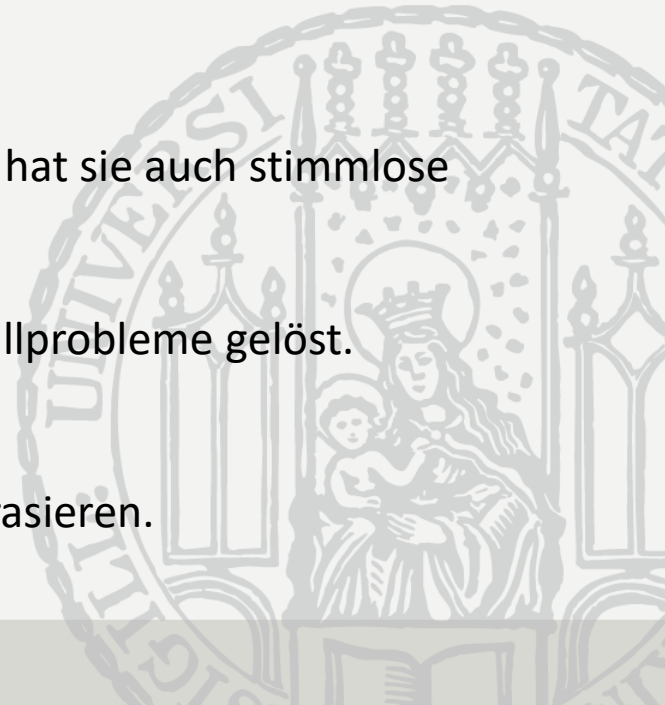
Aussagenlogik:

1. Es ist nicht der Fall, dass die Party heute statt findet.
2. Wenn es regnet, dann schneit es nicht.
3. Maria trinkt keinen Saft, aber Hans trinkt einen.
4. Karl besteht die Prüfung nur dann, wenn er fleißig war.
5. Wenn Max Maria besucht, dann ist Anna eifersüchtig.
6. Anna ist fleißig, aber Max ist schlau.
7. Das Wetter ist gut, obwohl es nicht so warm ist.
8. Maria fährt mit dem Fahrrad nur wenn sie gut gelaunt ist.
9. Max fährt mit dem Bus immer wenn er faul ist.
10. Wenn du zu mir kommst, dann können wir unser Projekt fertig stellen.



Prädikatenlogik

1. Eine Stadt liegt nördlich von München.
2. Keine Stadt liegt nördlich von sich selbst.
3. Alle Katzen sind Säugetiere.
4. Manche Menschen sind faul.
5. Jeder Tiger ist eine Katze.
6. Personen mit gleichem Vater und gleicher Mutter sind Geschwister.
7. Jedes Individuum ist ein Mann oder eine Frau.
8. Die Feinde von Marias Freunde sind Marias Feinde.
9. Jeder Mann liebt irgendeine Bekannte von Sarah.
10. . Wenn eine Sprache stimmhafte Obstruenten hat, dann hat sie auch stimmlose Obstruenten.
11. Karl wird von jemandem getötet.
12. Wenn alle Gelben Säcke recycelt werden, sind einige Müllprobleme gelöst.
13. Zu jeder natürlichen Zahl gibt es eine größere.
14. Wenn Hans Maria sieht, dann freut er sich.
15. Jeder Barbier rasiert alle Personen, die sich nicht selbst rasieren.



Vielen dank für die Aufmerksamkeit!

