



Übung zur Vorlesung
Logik für Informatiker
Aufgabenblatt 6

Aufgabe 21

Zeigen Sie mit Hilfe des Tableaurekalküls, daß die Formel

$$F = X \vee (\neg X \wedge \neg Y \wedge Z) \vee ((X \vee Z) \rightarrow (Y \wedge Z))$$

allgemeingültig ist.

Aufgabe 22

Geben Sie für die Formel $(\neg A \vee \neg B \vee \neg C) \wedge (B \vee \neg C) \wedge (\neg A \vee C) \wedge (A \vee \neg B) \wedge (A \vee C)$ Widerlegungen mittels Resolution und aussagenlogischem Tableau an.

Aufgabe 23

Untersuchen sie mit Hilfe des Tableaurekalküls, ob $P \rightarrow Q \models \neg(Q \rightarrow P)$ gilt.

Abgabe bis 19.6.

Schriftliche Lösungen können Sie jederzeit bis zum o.g. Datum
in der Vorlesung oder Übung abgeben.