

Logik für Informatiker

Übungsblatt 3

Aufgabe 6: Die UNO-Resolution

Man prüfe mittels der Resolutionsmethode, ob

$$F = ((U \Rightarrow N) \vee (\neg O \wedge U)) \wedge (U \vee N) \wedge (\neg((\neg O \wedge U) \vee N))$$

erfüllbar ist.

Aufgabe 7:

Man zeige mit der Resolutionsmethode:

- a) $F = (A \Rightarrow B) \vee (A \wedge \neg(B \vee C)) \vee (A \wedge C)$ ist Tautologie.
- b) B ist eine Folgerung aus der Formelmenge $\{(A \vee B \vee \neg C), (A \vee B \vee C), (\neg A \vee B)\}$.