

4 Prädikatenlogik

4.4 Äquivalenz und Normalform

A. Modellverlust beim Skolemisieren

Zeigen Sie die beiden folgenden Behauptungen für die Formel $F = ((\exists X)p(X) \vee \neg(\exists X)p(X))$ der Sprache $\mathcal{L}(\{p/1\}, \emptyset, \{X, Y, \dots\})$.

- (a) F ist allgemeingültig.
- (b) Es gibt eine Interpretation, unter der die Skolem-Normalform von F falsch ist.