

### Aufgabe 1

Beweisen oder widerlegen Sie die Korrektheit der folgenden Schlussregel:

$$\frac{\Gamma, \exists x\varphi(x), \vartheta \Rightarrow \forall x\psi(x)}{\Gamma, \varphi(c) \Rightarrow \neg\vartheta, \psi(c)}$$

### Aufgabe 2

Formalisieren Sie die Aussage "Everybody loves my baby, but my baby loves nobody but me" in der Prädikatenlogik und beweisen Sie mithilfe des Sequenzkalküls, dass daraus folgen würde: 'I am my baby'.