

Aufgabe 1

Beweisen Sie die Korrektheit der Quantorenregeln $(\Rightarrow \exists)$.

$$(\Rightarrow \exists) \quad \frac{\Gamma \Rightarrow \Delta, \psi(t)}{\Gamma \Rightarrow \Delta, \exists x \psi(x)}$$

Aufgabe 2

Formalisieren Sie die Aussage "Everybody loves my baby, but my baby don't love nobody but me" in der Prädikatenlogik und beweisen Sie mithilfe des Sequenzenkalküls, dass daraus folgen würde: 'I am my baby'.