

Aufgabe 22: (Prädikatenlogische Tableaux)

Geben Sie geschlossene Smullyan- und Fitting-Tableaux für die folgende Formel an:

$$\neg \exists x (\forall y \forall z P(y, f(x, y, z)) \rightarrow (\forall y P(y, f(x, y, x)) \wedge \forall y \exists z P(g(y), z)))$$

Aufgabe 23: (Tableaux und Terminierung) Wir betrachten die Formel

$$F = \exists x \exists y \forall z ((P(z, x) \wedge P(y, z)) \rightarrow (P(x, x) \wedge P(y, y)))$$

Vergleichen Sie die Tableaurechnung von Smullyan und Fitting hinsichtlich ihres Terminierungsverhaltens für die Formel F .