December 12, 2023

Hausaufgabe 8

Bitte Bearbeiten bis zum 18.12.23.

Beweisen Sie folgende Sequenten im Beweiskalkül:

1. $\exists x.\neg\exists y.P(x,y) \vdash \neg\forall x.\exists y.P(x,y)$
2. $\forall xy.(P(x) \to P(y)) \vdash (\forall x.P(x)) \to \forall x.Q(x)$
3. $\exists x.(P(x) \vee Q(x)) \vdash (\exists x.P(x)) \vee (\exists y.P(y))$