

4 Prädikatenlogik

4.2 Substitutionen

B. Eigenschaften von Substitutionen

Seien σ und θ zwei Substitutionen. Es soll Proposition 4.12 bewiesen werden.

- (a) Zeigen Sie, dass für alle Variablen $X \in \mathcal{V}$ gilt: $X(\widehat{\sigma\theta}) = (X\widehat{\sigma})\widehat{\theta}$.
- (b) Beweisen Sie mittels struktureller Induktion, dass für beliebige Terme t die Proposition 4.12 gilt: $t(\widehat{\sigma\theta}) = (t\widehat{\sigma})\widehat{\theta}$