SOMO 16

A1

1. Mitglied(Kai) ^ ¬∃x mitglied(x) ^ freund\_von(Kai,x)
2. Mitglied(Kai) ^ ∀x mitglied(x) ^ x ࣔ ≠ Kai ^ ∃y mitglied(y) ^y ≠ Kai -> freeund\_von(x,y)
3. Mitglied(Franz) ^ mitglied(Mary) ^ ∀x mitglied(x) ^ freund\_von(Mary,x) -> ¬freund\_von(Franz,x)
4. Mitglied(Jürgen) ^mitglied(Stefan) ^freund\_von(Jürgen,Stefan) ^∀x mitglied(x) ^freund\_von(Stefan,x) ^∀y mitglied(y) ^freund\_von(Stefan,y) -> ¬freund\_von(Stefan,y) ^freund\_von(Jürgen,x)
5. Mitglied(Jürgen) ^mitglied(Fritz) ^ ∀x mitglied(x) ^ freund\_von(fritz,x) ^∀y mitglied(y) ^freund\_von(jürgen,y) ^ mitglied(mary) -> freund\_von(Mary,x) ^ freund\_von(Mary,y)

A2

1. Fahrscheinkauf = IP(Fahrkarte)

Fahrkarte = Starthaltestelle x Endhaltestelle x Klasse x Ermäßigung

Starthaltestelle = Haltestelle

Endhaltestelle = Haltestelle

Haltestelle = { Hauptstraße, Nebenstraße, Seestraße, Hauptbahnhof}

Klasse = { 1. Klasse, 2. Klasse}

Ermäßigung = {Schüler, Kinder}

1. [Fahrkarte(Nebenstraße,Hauptbahnhof,1.Klasse,Schüler),Fahrkarte(Hauptbahnhof, Seestraße,2.Klasse,Kind,)]

A3