

# Logik TUT 12

Max Springenberg

February 10, 2017

## 12.1 Prolog

### 12.1.1

$M(x)$   
 $K(x, y)$

$((M(x) \wedge \neg M(y) \wedge K(x, y)) \rightarrow V(x, y))$   
es sollte nur  $m(M(x))$  und  $kleiner\_als(K(X,y))$  benutzt werden, deshalb habe ich  $w$  fuer den Vergleich  $(V(x,y))$  entfallen lassen.

### 12.1.2

Tim fragt nur ab, ob es in der Menge an Fakten bereits ein Maedchen gibt, mit dem er verglichen kleiner ist.

$kleiner\_als(X,Z) :- fakt\_kleiner\_als(X,Y), fakt\_kleiner\_als(Y,Z)$

### 12.1.3

$liegt\_zwischen(X,Y,Z) :- kleiner\_als(X,Z), kleiner\_als(Z,Y)$

### 12.1.4

$? :- kleiner\_als(Ben,Z)$

Mir fehlt jegliche Motivation einen gesamten Baum mit LaTeX zu schreiben.

## 12.2 Mehr Prolog

<code>liegen_zwischen(X,Y,Z) :- liegt_zwischen(X,Y,Z)</code>	<code>name</code>
<code>liegen_zwischen(X,Y,Z) :- liegt_zwischen(X,Y,Z'), liegen_zwischen(X,Y,Z')</code>	<code>name(name,+++(+++,—,(—,.,</code>