

Reasoning

Human Reasoning

Ziel "Goal"

Mathem. Beweis: Konkretes Ziel beweisen

Forward Reasoning

real life

- Forward-/Bottom-up
- viele unklare Schritte
- Backward-Reasoning → bestimme

Wissen

- Fakten, Regeln $A \rightarrow B$
- allg. Formeln..., Constraints
- $(\neg a \vee b \vee c) \wedge (a \vee b \vee \neg d) \dots \rightarrow (\neg a \vee c \vee d)$
- $\{a \rightarrow b, a\} \quad \{a, b\} \quad \{a\} \quad \{b\}$

Computer:

- Algorithmus
- Symbolic Reasoning
- z.B. Gesterfeld und Wappler forkl

Dez 2-14:06

FOL

$\varphi \models \psi$

↓ Formelnmenge

ψ eine Formel

Minimalmodell

$\varphi \models P(a_1 \dots a_n)$

↓ Fakten + pos. Regeln

\neg ein Grundatom = Faktum

→ ist ein beschränktes Faktum/Herleitbar

Dez 2-15:24