

1 $\vdash K_i f \rightarrow \neg\neg K_i f$

A1

✓ ▾

2 $\vdash K_i \neg K_i f \rightarrow \neg K_i f$

A3

✓ ▾

3 $\vdash \neg\neg K_i f \rightarrow \neg K_i \neg K_i f$

CP

✓ ▾

2

4 $\vdash K_i f \rightarrow \neg K_i \neg K_i f$

HS

✓ ▾

1, 3

5 $\vdash \neg K_i f \rightarrow K_i \neg K_i f$

A5

✓ ▾

6 $\vdash \neg K_i \neg K_i f \rightarrow \neg\neg K_i f$

CP

✓ ▾

5

7 $\vdash \neg\neg K_i f \rightarrow K_i f$

A1

✓ ▾

8 $\vdash \neg K_i \neg K_i f \rightarrow K_i f$

HS

✓ ▾

6, 7

9 $\vdash K_i f \leftrightarrow \neg K_i \neg K_i f$

EI

✓ ▾

4, 8

System

S5 ▾

Agents

(m)

Goal

Kif \leftrightarrow !Ki!Kif

✓

Syntax Overview

▾