

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

A1

✓ ▾

2  $\vdash K1 \neg f \rightarrow K1 \neg f$

KD

✓ ▾

1

3  $\vdash \neg K1 \neg f \rightarrow \neg K1 \neg f$

CP

✓ ▾

2

4  $\vdash K1 \neg f \rightarrow \neg f$

A3

✓ ▾

5  $\vdash K1 K1 \neg f \rightarrow K1 \neg f$

KD

✓ ▾

4

6  $\vdash (\neg K1 \neg f \wedge K1 K1 \neg f) \rightarrow (\neg K1 \neg f \wedge K1 \neg f)$

CO

✓ ▾

3, 5

7  $\vdash (\neg K1 \neg f \wedge K1 \neg f) \rightarrow \perp$

A1

✓ ▾

8  $\vdash (\neg K1 \neg f \wedge K1 K1 \neg f) \rightarrow \perp$

HS

✓ ▾

6, 7

9  $\vdash \neg K1 \neg f \rightarrow \neg K1 K1 \neg f$

NC'

✓ ▾

8

System

S5

▾

Agents

(m)

Goal

!K1!f->!K1K1!f

✓

Syntax Overview

▾