



1	$\vdash \perp \leftrightarrow (f \wedge \neg f)$	A1	▼
2	$\vdash K1 \perp \leftrightarrow K1 (f \wedge \neg f)$	KD \leftrightarrow	✓ ▼ 1
3	$\vdash K1 (f \wedge \neg f) \leftrightarrow (K1 f \wedge K1 \neg f)$	Rule	▼
4	$\vdash K1 \perp \leftrightarrow (K1 f \wedge K1 \neg f)$	HS \leftrightarrow	✓ ▼ 2, 3
5	$\vdash (K1 \perp \leftrightarrow (K1 f \wedge K1 \neg f)) \rightarrow (\neg K1 \perp \leftrightarrow (K1 f \rightarrow \neg K1 \neg f))$	A1	▼
6	$\vdash \neg K1 \perp \leftrightarrow (K1 f \rightarrow \neg K1 \neg f)$	R1	✓ ▼ 4, 5

System

K ▼

Agents

(m)

Goal

!K1F \leftrightarrow (K1f \rightarrow !K1!f)

✓

Syntax Overview

▼