

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 ▼