

$$P \rightarrow \neg(Q \rightarrow R) \vdash P \rightarrow Q \quad P \rightarrow \neg(Q \rightarrow R) \vdash P \rightarrow \neg R$$

$$\vdash \wedge$$

$$P \rightarrow \neg(Q \rightarrow R) \vdash (P \rightarrow Q) \wedge (P \rightarrow \neg R)$$