$$\frac{P \qquad \neg (Q \rightarrow R) \vdash P \rightarrow \neg R}{P \rightarrow \neg (Q \rightarrow R) \vdash P \rightarrow \neg R}$$

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

$$\vdash \land$$

 $P \rightarrow \neg (O \rightarrow R) \vdash (P \rightarrow O) \land (P \rightarrow \neg R)$ 

 $\neg (O \rightarrow R)$ .  $P \vdash \neg R$