

$$\begin{aligned}
& p \rightarrow q \\
\iff & \neg p \vee q \\
\iff & q \vee \neg p \\
\iff & \neg\neg q \vee \neg p \\
\iff & \neg(\neg q) \vee \neg p \\
\iff & \neg q \rightarrow \neg p \quad \square
\end{aligned}$$