

$$\begin{aligned}
& \neg(\neg x \wedge y \wedge \neg z) \rightarrow (\neg y \wedge (\neg x \rightarrow \neg(\neg u \vee \neg z))) \\
& \quad \equiv (\neg x \wedge y \wedge \neg z) \vee (\neg y \wedge (\neg x \rightarrow \neg(\neg u \vee \neg z))) \\
& \quad \equiv (\neg x \wedge y \wedge \neg z) \vee (\neg y \wedge (x \vee \neg(\neg u \vee \neg z))) \\
& \equiv (\neg x \wedge y \wedge \neg z) \vee ((\neg y \wedge x) \vee (\neg y \wedge \neg(\neg u \vee \neg z))) \\
& \quad \equiv (\neg x \wedge y \wedge \neg z) \vee ((\neg y \wedge x) \vee (\neg y \wedge (u \wedge z))) \\
& \quad \equiv (\neg x \wedge y \wedge \neg z) \vee (\neg y \wedge x) \vee (\neg y \wedge u \wedge z)
\end{aligned}$$