$\neg(\varphi \land \psi) \Leftrightarrow (\neg\varphi) \lor (\neg\psi)$ $\neg(\varphi \lor \psi) \Leftrightarrow (\neg\varphi) \land (\neg\psi)$ $\neg \forall u. \ \varphi \Longleftrightarrow \exists u \neg \varphi$ $\neg \exists u. \ \varphi \Longleftrightarrow \forall u \neg \varphi$ Temporal connectives $\neg \Box \varphi \Leftrightarrow \Diamond \neg \varphi$ $\neg \Diamond \varphi \Leftrightarrow \Box \neg \varphi$

 $\neg \blacklozenge \varphi \Leftrightarrow \blacksquare \neg \varphi$

Logical connectives

 $\neg \blacksquare \varphi \Leftrightarrow \blacklozenge \neg \varphi$