

## Implikation

$$x \rightarrow y \equiv \neg x \vee y$$

## Äquivalenz

$$\begin{aligned} x \leftrightarrow y &\equiv (\neg x \wedge \neg y) \vee (x \wedge y) \\ &\equiv (\neg x \vee y) \wedge (x \vee \neg y) \end{aligned}$$

## Antivalenz

$$\begin{aligned} x \nleftrightarrow y &\equiv (\neg x \wedge y) \vee (x \wedge \neg y) \\ &\equiv (\neg x \vee \neg y) \wedge (x \vee y) \end{aligned}$$

**Tabelle 3.2:** Reduktion der Operatoren  $\rightarrow$ ,  $\leftrightarrow$  und  $\nleftrightarrow$  auf die Elementaroperatoren  $\neg$ ,  $\wedge$  und  $\vee$