# Aussagenlogische Resolution

$R$ ist *Resolvent* von $K_1$ und $K_2$ gdw.
es ex. Literal $L \in K_1$ mit $\overline{L} \in K_2$ und $R = (K_1 \setminus \{L\}) \cup (K_2 \setminus \{\overline{L}\})$.

$Res(\mathcal{K}) = \mathcal{K} \cup \{R \mid R$ ist Resolvent zweier Klauseln aus $\mathcal{K}\}$

# Beispiel

$$
\begin{tikzcd}
\{\neg \mathsf{p}(\mathsf{f}(\mathsf{a})), \mathsf{q}(\mathsf{b})\} \arrow[dr, dash] & & \{\mathsf{p}(\mathsf{f}(\mathsf{a}))\} \arrow[dl, dash] & & \{\mathsf{p}(\mathsf{g}(\mathsf{b}, \mathsf{a}))\} \arrow[dr, dash] & & \{\neg \mathsf{p}(\mathsf{g}(\mathsf{b}, \mathsf{a})), \neg \mathsf{q}(\mathsf{b})\} \arrow[dl, dash] \\
& \{\mathsf{q}(\mathsf{b})\} \arrow[drr, dash] & & & & \{\neg \mathsf{q}(\mathsf{b})\} \arrow[dll, dash] & \\
& & & \square & & &
\end{tikzcd}
$$