

Prädikatenlogische Resolution

R ist *Resolvent* von K_1 und K_2 gdw.

- $\nu_1(K_1)$ und $\nu_2(K_2)$ haben keine gemeinsamen Variablen
- $L_1, \dots, L_m \in \nu_1(K_1)$, $L'_1, \dots, L'_n \in \nu_2(K_2)$ mit $n, m \geq 1$ und $\{\overline{L_1}, \dots, \overline{L_m}, L'_1, \dots, L'_n\}$ hat mgu σ
- $R = \sigma((\nu_1(K_1) \setminus \{L_1, \dots, L_m\}) \cup (\nu_2(K_2) \setminus \{L'_1, \dots, L'_n\}))$

Beispiel

$\{\underline{p(f(X))}, \neg q(Z), \underline{p(Z)}\}$

$\{\underline{\neg p(X)}, r(g(X))\}$

$\{\neg q(f(X)), r(g(f(X)))\}$

$\nu_1 = \emptyset$

$\nu_2 = \{X/U\}$

$\sigma = \{Z/f(X), U/f(X)\}$