Idee der prädikatenlogischen Resolution

$$\{\ \{\mathsf{p}(X), \neg\mathsf{q}(X)\},\ \{\neg\mathsf{p}(\mathsf{f}(Y))\},\ \{\mathsf{q}(\mathsf{f}(\mathsf{a}))\}\ \}$$

- Verwende Substitution $\{X/\mathsf{f}(Y)\}$ zur Resolution der ersten beiden Klauseln
- $\mathsf{p}(X)[X/\mathsf{f}(Y)] = \mathsf{p}(\mathsf{f}(Y))$ und $\neg\mathsf{p}(\mathsf{f}(Y))[X/\mathsf{f}(Y)] = \neg\mathsf{p}(\mathsf{f}(Y))$
- $\{X/\mathsf{f}(Y)\}$ ist *allgemeinster Unifikator* von $\{\mathsf{p}(X), \mathsf{p}(\mathsf{f}(Y))\}$
- Resolvent ist $\{\neg\mathsf{q}(X)[X/\mathsf{f}(Y)]\} = \{\mathsf{q}(\mathsf{f}(Y))\}$