

Resolutionsalgorithmus

Ziel: Untersuche ob $\{\varphi_1, \dots, \varphi_k\} \models \varphi$ gilt

1. Sei ψ die Formel $\varphi_1 \wedge \dots \wedge \varphi_k \wedge \neg\varphi$.
2. Überführe ψ in Skolem–Normalform $\forall X_1, \dots, X_n \xi$.
3. Überführe ξ in KNF bzw. in die entsprechende Klauselmenge $\mathcal{K}(\xi)$.
4. Berechne $Res^*(\{\mathcal{K}(\xi)\})$.

Falls die leere Klausel gefunden wurde, brich ab mit **“Yes”**.

Falls $Res^*(\{\mathcal{K}(\psi)\})$ komplett berechnet wurde, brich ab mit **“No”**.