Algorithmus von Gilmore

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

1. Sei ψ die Formel $\varphi_1 \wedge \ldots \wedge \varphi_k \wedge \neg\varphi$.

2. Überführe ψ in Skolem–Normalform.

3. Wähle eine Aufzählung $\{\psi_1, \psi_2, \ldots\} = E(\psi)$.

   Ersetze dabei alle atomaren Formeln durch aussagenlogische Variablen.

4. Prüfe, ob $\psi_1,\ \psi_1 \wedge \psi_2,\ \psi_1 \wedge \psi_2 \wedge \psi_3,\ \ldots$ aussagenlogisch erfüllbar sind.

   Falls eine nicht erfüllbar ist, brich ab und gib "**Yes**" zurück.