

Aussage:

$\forall n \in \mathbb{N} - \{0, 1\} \exists p, q \in \mathbb{N} - \{0, 1\} :$

$2n = p + q \wedge \forall x, y \in \mathbb{N} - \{0, 1\} (p \neq xy \wedge q \neq xy) \Rightarrow$ Jede Gerade Zahl größer als zwei kann als die Summe von zwei Primzahlen geschrieben werden

Es kann keinen Algorithmus geben der alle logische Aussagen (wie die hier gegebene) richtig beantworten kann.

\Rightarrow Goldbachsche Vermutung (noch ungeklärt)

Da wir die Lösung zur Goldbachschen Vermutung noch nicht kennen gibt es auch (noch) keinen Algorithmus der alle Logischen Aussagen lösen kann

Wir wissen auch nicht ob zwei Programme immer das selbe tun, $3n + 1$ Vermutung