

G1.

a) $\neg a$

b) $(P, Q, U \rightarrow R) \wedge$

$(\rightarrow Q) \wedge$

$(Q \rightarrow P) \wedge$

$(Q, P \rightarrow U) \wedge$

$(S \rightarrow R)$

c) $\underline{P}, \underline{Q}, \underline{U} \rightarrow \underline{R}$

$\rightarrow \underline{Q}$

$\underline{Q} \rightarrow \underline{P}$

$\underline{Q}, \underline{P} \rightarrow \underline{U}$

$\underline{S} \rightarrow \underline{R}$

d) Erfüllbar

Modell: man kann sich vorstellen, dass andere falsch

G2.

$\rightarrow \underline{K}$

$\rightarrow \underline{Q}$

$\rightarrow \underline{R}$

$\underline{R}, \underline{P} \rightarrow \underline{W}$

$$\frac{K, \emptyset''}{F, \frac{K, \emptyset''}{R, W}} \rightarrow \frac{K_S}{\underline{S}}$$

$$\frac{R, K_S}{\underline{R}} \rightarrow \underline{F} \quad \text{---} \quad \underline{R_i}$$

$$\frac{R}{\underline{S}} \xrightarrow{K_S} \underline{R_i} \quad | \quad \text{wählen multiple \& Falsch}$$

\Rightarrow Kontradiktion)

\Rightarrow ich kann suchen machen

$$63. \quad (R) \wedge (\neg P) \wedge (P \vee R) \wedge (Q \vee \neg R \vee S) \\ \wedge (\neg Q \vee \neg R \vee S) \wedge (P \vee \neg Q \vee \neg R \vee \neg S)$$

$$\phi R = 1$$

$$\neg P \wedge \neg R \quad \text{---} \quad \neg \emptyset$$

$$\phi P = 1$$

$$R \wedge \emptyset$$

$$\phi P = 0$$

$$R \wedge \neg P$$

Tudor Gabriel Nicolae
Tudor Mihail Vișan
Francisc Tufici
Bogdan Todirous
Cosmin Alexandru Oprea
Ioana Titescu
Postescu Reșvan Ioana

$$\neg P \wedge (Q \vee S) \wedge (\neg Q \vee S) \wedge (P \vee \neg Q \vee \neg S)$$

$$\text{---} \quad \phi P = 0$$

$$\phi \neg Q = 1 \quad (Q \vee S) \wedge (\neg Q \vee S) \wedge (\neg Q \vee \neg S)$$

$S \Rightarrow$ Einführung