

Nome: Julio Cesar de Jesus Batista

Você está a ponto de sair para o trabalho de manhã e descobre que está sem óculos. Você sabe os fatos a seguir. Onde estão os seus óculos?

1. Se meus óculos estão sobre a mesa da cozinha, então eu os vi no café da manhã.
2. Eu estava lendo o jornal na sala ou eu estava lendo o jornal na cozinha.
3. Se eu estava lendo o jornal na sala, então meus óculos estão sobre a mesa de café.
4. Eu não vi meus óculos no café da manhã.
5. Se eu estava lendo meu livro na cama, então meus óculos estão sobre a mesinha de cabeceira.
6. Se eu estava lendo o jornal na cozinha, então meus óculos estão sobre a mesa da cozinha

Q = meus óculos estão sobre a mesa da cozinha

Q1 = meus óculos estão sobre a mesa de café

R = eu os vi no café da manhã

S = Eu estava lendo o jornal na sala

S1 = eu estava lendo o jornal na cozinha

Y = eu estava lendo meu livro na cama

T = meus óculos estão sobre a mesinha da cabeceira

1) $(Q \rightarrow R)$

2) $(S \vee S1)$

3) $(S \rightarrow Q1)$

4) $\neg R$

5) $(Y \rightarrow T)$

6) $(S1 \rightarrow Q)$

7) $\neg Q$

M. Tol (1.4)

- | | |
|--------------|--------------------|
| 8) $\neg S1$ | M. Tol (6) |
| 9) S | Silogismo Disj.(2) |
| 10) Q1 | M. Pon (3) |

Através desta interpretação os meus óculos estão sobre a mesa de café.