DOKAZ PRAVILNOSTI SKLEPA

Pokažimo, da je sklep

$$p \Rightarrow q\,,\ p \vee s\,,\ \neg s \wedge \neg r \quad \models \quad q \wedge \neg r$$

pravilen.

1.	$p \Rightarrow q$	predpostavka
2.	$p \vee s$	predpostavka
3.	$\neg s \wedge \neg r$	predpostavka
4.	$\neg s$	Po(3)
5.	p	DS(4,2)
6.	q	MP(5,2)
7.	$\neg r$	Po(3)
8.	$q \wedge \neg r$	Zd(6,7)

DOKAZ NEPRAVILNOSTI SKLEPA

Pokažimo, da iz predpostavk

$$\neg s \vee r\,,\ p \Rightarrow q\,,\ p \vee s$$

ne sledi zaključek

$$\neg q \vee r\,.$$

Izberimo vrednosti spremenljivk v skladu s tabelo:

p	q	r	s
1	1	0	0

Računajmo:

$$\begin{array}{rcccl} \neg s \vee r & \sim & 1 \vee 0 & \sim & 1 \\ p \Rightarrow q & \sim & 1 \Rightarrow 1 & \sim & 1 \\ p \vee s & \sim & 1 \vee 0 & \sim & 1 \\ \neg q \vee r & \sim & 0 \vee 0 & \sim & 0 \end{array}$$

S to izbiro logičnih vrednosti spremenljivk so vse predpostavke resnične, zaključek pa neresničen. Torej sklep ni pravilen.