

MATEMATIČKA LOGIKA

2. školska zadaća

16. 12. 2013.

1. U sistemu prirodne dedukcije odredite izvod za

$$\neg(P \wedge Q) \vdash P \rightarrow \neg Q.$$

2. U sistemu prirodne dedukcije odredite izvod za

$$\{Q, R \rightarrow P\} \vdash P \vee \neg(Q \rightarrow R).$$

3. Neka su S_1 i S_2 skupovi formula takvi da je $I_{S_1} = (I_{S_2})^c$. Dokažite da ne postoji propozicionalna varijabla P takva da je $P \in S_1 \cap S_2$.