

MATEMATIČKA LOGIKA

2. školska zadaća

09. 12. 2011.

1. U sistemu prirodne dedukcije odredite izvod za

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

2. U sistemu prirodne dedukcije odredite izvod za

$$(P \vee Q) \wedge (P \vee R) \vdash P \vee (Q \wedge R).$$

3. Neka je S skup svih formula oblika $A \vee B$. Postoji li formula $F \in S$ takva da je skup $I_{S \setminus \{F\}}$ konačan?