

MATEMATIČKA LOGIKA

2. školska zadaća

11. 12. 2009.

1. Neka je S skup svih formula oblika $A \vee B$. Je li skup S nezavisan?

2. U sistemu prirodne dedukcije odredite izvod za

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

3. U sistemu prirodne dedukcije odredite izvod za

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

MATEMATIČKA LOGIKA

2. školska zadaća

10. 12. 2009.

1. Neka je S skup svih formula oblika $P \rightarrow Q$, gdje su P i Q propozicionalne varijable. Neka je T skup svih propozicionalnih varijabli. Je li S skup aksioma za T ?
2. U sistemu prirodne dedukcije odredite izvod za

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

3. U sistemu prirodne dedukcije odredite izvod za

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