

MATEMATIČKA LOGIKA

2. školska zadaća

02. 12. 2010.

1. U sistemu prirodne dedukcije odredite izvod za

$$P \vee Q \vdash Q \vee P.$$

2. U sistemu prirodne dedukcije odredite izvod za

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

3. Neka je S skup svih propozicionalnih varijabli. Postoji li konačan podskup S' od S takav da je S' nezavisan i skup aksioma za S ?

MATEMATIČKA LOGIKA

2. školska zadaća

02. 12. 2010.

1. U sistemu prirodne dedukcije odredite izvod za

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

2. U sistemu prirodne dedukcije odredite izvod za

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

3. Neka je S skup svih ispunjivih formula. Je li S nezavisan skup?