

MATEMATIČKA LOGIKA
2. ŠKOLSKA ZADAČA
17. PROSINCA 2007.

U sustavu prirodne dedukcije odredite sljedeće dokaze, odnosno izvode:

(1) $\neg(Q \vee P) \vdash \neg P$

(2) $\vdash P \leftrightarrow \neg\neg P$

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

(4) $\vdash (P \rightarrow Q) \leftrightarrow (\neg Q \rightarrow \neg P)$