

MATEMATIČKA LOGIKA
2. ŠKOLSKA ZADAČA
17. PROSINCA 2007.

U sustavu prirodne dedukcije odredite sljedeće dokaze, odnosno izvode:

(1) $\{P, \neg(Q \wedge P)\} \vdash \neg Q$

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

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

(4) $\vdash (P \rightarrow (Q \rightarrow R)) \rightarrow ((P \rightarrow Q) \rightarrow (P \rightarrow R))$