- 1. Kateri od naslednjih sklepov so pravilni?
 - (a) $p \lor q, \neg q \land r \Rightarrow \neg p \models q \lor r$,
 - (b) $p \Rightarrow q, r \Rightarrow s, p \lor r \models q \land s$,
 - (c) $p \wedge r, q \wedge p \Rightarrow \neg r \models \neg q$,
 - (d) $p \Rightarrow q, p \lor s, q \Rightarrow r, s \Rightarrow t, \neg r \models t,$
 - (e) $p \Rightarrow q, p \land s, q \land r \Rightarrow t, s \Rightarrow r \models t$,
 - (f) $p \Leftrightarrow q, \neg p, \neg (q \Rightarrow r) \lor t, s \lor t \Rightarrow r \models r \land \neg p$,
- 2. Preveri pravilnost sklepov s pomočjo pogojnega sklepa.
 - (a) $p \Rightarrow (q \lor r), \neg r \models p \Rightarrow q$,
 - (b) $p \lor q \Rightarrow r \land s, r \lor t \Rightarrow u \models p \Rightarrow u$,
 - (c) $p \Rightarrow q \lor r, q \Rightarrow \neg p, \neg (s \land r) \models p \Rightarrow \neg s,$
 - (d) $s \land (p \Rightarrow t), t \Rightarrow (q \lor r) \models p \Rightarrow (\neg q \Rightarrow r),$
 - (e) $\models (p \Rightarrow (q \Rightarrow r)) \Rightarrow ((p \Rightarrow q) \Rightarrow (p \Rightarrow r)),$
- 3. Preveri pravilnost sklepov s pomočjo dokaza s protislovjem (reductio ad absurdum).
 - (a) $(p \Rightarrow q) \land (r \Rightarrow s), s \land q \Rightarrow t, \neg t \models \neg (p \land r),$
 - (b) $p \lor q, p \Rightarrow r, q \Rightarrow s \models r \lor s$,
 - (c) $p \vee q, p \vee r, r \Rightarrow s, \neg(q \wedge s) \models p$,
 - (d) $p \Rightarrow r \land t, t \lor s \Rightarrow \neg q \models \neg (p \land q),$
 - (e) $p \Leftrightarrow q, r \lor s \Rightarrow p, s \lor t, \neg t \lor r \models q$,
- 4. Preveri pravilnost sklepov.
 - (a) $p \lor s \Rightarrow \neg t \land u, t \lor (u \Rightarrow p), p \land q \Rightarrow r \lor \neg u \models q \Rightarrow p \land r$
 - (b) $p \Rightarrow t \lor r, q \Rightarrow t \lor s, r \Rightarrow \neg s \models p \land q \Rightarrow t$
 - (c) $r \lor t \Rightarrow q \land s, \neg t \lor u \Rightarrow r, s \Leftrightarrow p \models \neg r \Rightarrow p$
 - (d) $p \lor t, t \lor u \Rightarrow r \lor s, t \Rightarrow \neg s \models p$
 - (e) $\neg p \Rightarrow r \land t, t \lor s \Rightarrow \neg q \models p \lor \neg q$
 - (f) $p \wedge q \Rightarrow \neg t, s \vee t, q \wedge r \models p \Rightarrow r \wedge s$
 - (g) $p \Rightarrow (q \Rightarrow s), p \Rightarrow (r \Rightarrow t), \neg t \lor \neg s \models p \Rightarrow (\neg r \lor \neg q)$
 - (h) $(r \wedge t) \vee q$, $r \vee \neg t \Rightarrow \neg p \wedge s \models q$

(i)
$$(r \wedge t) \vee q, r \vee \neg t \Rightarrow \neg p \wedge s \models p \Rightarrow q$$

(j)
$$t \Rightarrow p, t \lor q \lor r, r \Rightarrow (p \lor t) \models p \lor q$$

(k)
$$t \Rightarrow p, t \lor q \lor r, r \Rightarrow (p \lor t) \models p$$

(1)
$$p \lor t, t \lor u \Rightarrow r \lor s, t \Rightarrow \neg s \models p \lor r$$

(m)
$$p \lor t, t \lor u \Rightarrow r \lor s, t \Rightarrow \neg s \models p$$