

Igazolja rezolúcióval és mérje le centivel, hogy

$$\begin{aligned}
& \{\neg q, (p \rightarrow r) \rightarrow s, s \rightarrow q\} \models \neg r \\
& \{(r \rightarrow q) \rightarrow p, s \rightarrow q\} \models (s \vee p) \rightarrow p \\
& \{p \rightarrow (q \wedge (\neg r)), q \rightarrow r\} \models \neg p \\
& \{q \wedge (r \rightarrow (s \wedge p)), q \rightarrow \neg s\} \models \neg r \\
& \{r \rightarrow (r \wedge p), p \rightarrow q, p \vee r\} \models p \wedge q \\
& \{(s \rightarrow p) \wedge r\} \models (r \rightarrow s) \rightarrow (p \wedge s) \\
& \{\neg(p \rightarrow s)\} \models \neg((p \vee q \vee r) \rightarrow (s \wedge q)) \\
& \{s \wedge (p \rightarrow q), (\neg s) \vee p\} \models q \wedge p \\
& \{(q \rightarrow (p \vee q)) \rightarrow s, r\} \models (s \vee q) \wedge r \\
& \{(p \vee q) \rightarrow (s \vee r), p, (r \vee s) \rightarrow (p \rightarrow s)\} \models s \\
& \{p, q \rightarrow r, p \rightarrow q\} \models r \wedge p \wedge (p \rightarrow q) \\
& \{r \rightarrow (\neg(p \wedge p)), (s \rightarrow s) \rightarrow r\} \models \neg p \\
& \{s \rightarrow (\neg(q \vee r))\} \models \neg(s \wedge (r \vee q)) \\
& \{q \vee (\neg(p \rightarrow p)), (\neg(r \rightarrow q)) \vee s\} \models s \\
& \{p, q \vee s, (p \wedge q) \rightarrow s\} \models p \wedge (r \rightarrow s) \\
& \{r, (p \vee s) \wedge ((s \vee q) \rightarrow p)\} \models p \wedge r \\
& \{s \rightarrow \neg r, p \rightarrow (s \wedge p), s \rightarrow (s \wedge r)\} \models \neg p \\
& \{r \rightarrow ((\neg q) \wedge (p \rightarrow q)), r\} \models \neg(q \vee p) \\
& \{s, q \vee (p \wedge r)\} \models \neg((p \vee q) \rightarrow (\neg s)) \\
& \{s \rightarrow (\neg(q \vee p)), (r \rightarrow s) \wedge q\} \models \neg(s \vee r) \\
& \{r \rightarrow s, s \rightarrow \neg p\} \models \neg(((s \wedge p) \vee r) \wedge p) \\
& \{(s \rightarrow q) \wedge (\neg(s \wedge r)), r \rightarrow s, q \rightarrow r\} \models \neg q \\
& \{((\neg s) \rightarrow (r \vee p)) \wedge (s \rightarrow (p \vee r)), p \rightarrow r\} \models r \\
& \{p \rightarrow (\neg(q \vee s)), (r \wedge q \wedge (s \rightarrow p)) \vee s\} \models \neg p \\
& \{s, (p \vee s) \wedge ((q \rightarrow s) \rightarrow r), s \rightarrow q\} \models \neg(r \rightarrow (\neg q)) \\
& \{(r \rightarrow (q \wedge r)) \wedge (p \rightarrow (\neg q)), r \vee s, s \rightarrow r\} \models \neg p \\
& \{(\neg p) \rightarrow s, r \rightarrow (\neg(q \vee s)), r \rightarrow (s \vee (\neg p))\} \models \neg r \\
& \{(s \vee r) \rightarrow ((\neg s) \wedge s), s \vee q\} \models (\neg r) \wedge (s \vee q) \\
& \{r, \neg((q \rightarrow r) \wedge (\neg p)), \neg(r \wedge (\neg q))\} \models p \wedge q \\
& \{((s \rightarrow q) \vee r) \wedge (r \rightarrow q), ((q \wedge s) \vee (\neg r)) \rightarrow s\} \models q \\
& \{((r \wedge p) \vee q) \wedge (\neg(q \wedge s))\} \models \neg(s \wedge (p \rightarrow q)) \\
& \{s \rightarrow p, (\neg p) \vee q, (\neg(s \wedge q)) \wedge (s \vee (\neg p))\} \models \neg s
\end{aligned}$$