Mějme $(p \leftrightarrow q) \rightarrow (p \land \neg r)$.

→ výraz bude automaticky platný, pokud není splněna premisa implikace.

A) Najděte všechny její modely:

nad $\{p, q, r\}$ jde o modely:

$\{(0,1,0), (0,1,1), (1,0,0), (1,0,1), (1,1,0)\}$

p	q	r	p ↔ q	p ∧ ¬r	φ → δ
0	1	0	0	~	1
0	1	1	0	~	1
1	0	0	0	~	1
1	0	1	0	~	1
0	0	0	1	0	0
0	0	1	1	0	0
1	1	0	1	1	1
1	1	1	1	0	0

B) Přepište do CNF → konjunktivní normální formát

↳ Pomocí tabulací metody, vytvořím DNF všech F výsledků a provedu negaci. Získám tak pravdivé CNF.

$\neg[(p \land q \land r) \lor (\neg p \land \neg q \land r) \lor (\neg p \land \neg q \land \neg r)] \sim$

$\sim \neg(p \land q \land r) \land \neg(\neg p \land \neg q \land r) \land \neg(\neg p \land \neg q \land \neg r)$

$\sim (\neg p \lor \neg q \lor \neg r) \land (p \lor q \lor \neg r) \land (p \lor q \lor r)$