

Udowodnij prawo wyłączonego środka ($p \vee \neg p$) przy pomocy następujących tez:

1. $(\neg p \rightarrow q) \rightarrow (\neg q \rightarrow p)$
2. $\neg(p \vee q) \rightarrow (\neg p \wedge \neg q)$
3. $\neg(p \wedge \neg p)$