

1.  $\top ((P \vee Q) \wedge \neg P) \wedge \neg Q$

2.  $\top (P \vee Q) \wedge \neg P$   $\wedge \top 1$

3.  $\top \neg Q$   $\wedge \top 1$

4.  $\top P \vee Q$   $\wedge \top 2$

5.  $\top \neg P$   $\wedge \top 2$