

43

$$\begin{aligned} O &= ((\neg p \vee \neg r) \wedge \neg q) \vee (\neg p \wedge (q \vee r)) \\ &= (\neg(p \wedge r) \wedge \neg q) \vee (\neg p \wedge (q \vee r)) \\ &= \neg((p \wedge r) \vee q) \vee (\neg p \wedge (q \vee r)) \end{aligned}$$

