

$110 \vdash p \vee \neg p$

1. $\neg(p \vee \neg p)$ H_1
2. p H_2
3. $p \vee \neg p$ $\vee_{i_1} (2)$
4. \perp $\neg_e (1, 3), \text{ FIN } H_2,$
5. $\neg p$ $\neg_i (2 - 4)$
6. $p \vee \neg p$ $\vee_{i_2} (5)$
7. \perp $\neg_e (1, 6) \text{ FIN } H_1$
8. $p \vee \neg p$ $RAA (1 - 7)$