

1:  $\neg(E \vee F)$  premise

2:  $E$  assumption

...

3:  $\_B1$

...

4:  $\neg\_B1$

5:  $\perp$   $\neg$  elim 3,4

6:  $\neg E$   $\neg$  intro 2-5

...

7:  $\neg F$

8:  $\neg E \wedge \neg F$   $\wedge$  intro 6,7