

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

2:  $\neg E$  assumption

3:  $\neg E \vee \neg F$   $\vee$  intro 2

...

4:  $\perp$

5:  $E$  contra (classical) 2-4

...

6:  $F$

7:  $E \wedge F$   $\wedge$  intro 5,6