2: 
$$\neg E$$
 assumption  
3:  $\neg E \lor \neg F$   $\lor$  intro 2

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

5: E contra (classical) 2-4

 $\neg$  elim 3,1

 $\wedge$  intro 5,6

6: **F** 

7: **E**∧**F**