

1		$\neg\forall xFx$	
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			
11			

$\neg\forall xFx$

$\neg\exists x\neg Fx$

$\neg Fu$

$\exists x\neg Fx$ $\exists E:3$

$\exists x\neg Fx \wedge \neg\exists x\neg Fx$ $\wedge E:2,4$

$\neg\neg Fu$ $\neg E:3-5$

Fu $\neg\neg B:6$

$\forall xFx$ $\forall E:7$

$\forall xFx \wedge \neg\forall xFx$ $\wedge E:1,8$

$\neg\neg\exists x\neg Fx$ $\neg E:2-9$

$\exists x\neg Fx$ $\neg\neg B:10$