

1:  $(E \wedge F) \wedge G$  premise

...

2:  $E$

...

3:  $F$

4:  $E \wedge F$   $\wedge$  elim 1

...

5:  $G$

6:  $F \wedge G$   $\wedge$  intro 3,5

7:  $E \wedge (F \wedge G)$   $\wedge$  intro 2,6