

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

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

3:  $E$   $\wedge$  elim 2

4:  $F$   $\wedge$  elim 2

5:  $G$   $\wedge$  elim 1

...

6:  $F \wedge G$

7:  $E \wedge (F \wedge G)$   $\wedge$  intro 3,6