

$$p \wedge q \vdash \neg (\neg p \vee \neg q)$$

**Prova:**

1	$p \wedge q$	premissa
2	$q$	$\wedge e$ 1
3	$p$	$\wedge e$ 1,2
4	$\neg p \vee \neg q$	hipótese
5	$\neg p$	hipótese
6	$\perp$	$\neg e$ 3,5
7	$\neg (\neg p \vee \neg q)$	$\perp e$ 6
8	$\neg q$	hipótese
9	$\perp$	$\neg e$ 2,8
10	$\neg (\neg p \vee \neg q)$	$\perp e$ 9
11	$\neg (\neg p \vee \neg q)$	$\vee e$ 4, 5-7, 8-10
12	$\perp$	$\neg e$ 4,11
13	$\neg (\neg p \vee \neg q)$	$\perp e$ 12