

$$a \vee b, b \Rightarrow (\neg c \vee e), a \Rightarrow (\neg c \vee d) \vdash c \Rightarrow (e \vee d)$$

1.	$a \vee b$	P
2.	$b \Rightarrow (\neg c \vee e)$	P
3.	$a \Rightarrow (\neg c \vee d)$	P
4.	c	P
5.	a	P
6.	$\neg c \vee d$	$e \Rightarrow, 5, 3$
7.	$\neg c$	P
8.	\perp	$e \neg, 4, 7$
9.	$e \vee d$	$e \perp, 8$
10.	d	P
11.	$e \vee d$	$i \vee_2, 10$
12.	$e \vee d$	$e \vee, 6, 7-9, 10-11$
13.	b	P
14.	$\neg c \vee e$	$e \Rightarrow, 13, 2$
15.	$\neg c$	P
16.	\perp	$e \neg, 4, 15$
17.	$e \vee d$	$e \perp, 16$
18.	e	P
19.	$e \vee d$	$i \vee_1, 18$
20.	$e \vee d$	$e \vee, 14, 15-17, 18-19$
21.	$e \vee d$	$e \vee, 1, 5-12, 13-20$
22.	$c \Rightarrow (e \vee d)$	$i \Rightarrow, 4-21$