Uitwerking van opgave 3m bij paragraaf 1.2 van Huth&Ryan

We geven een afleiding in natuurlijke decuctie voor de sequent $p \wedge q \to r \vdash (p \to r) \vee (q \to r)$:

1	$p \wedge q \to r$	premisse
2	$p \lor \neg p$	LEM
3	p	assumptie
4	q	assumptie
5	$p \wedge q$	$\wedge_i 3,4$
6	r	$\rightarrow_{\rm e} 5,1$
7	q ightarrow r	\rightarrow_i 4-6
8	$(p \to r) \lor (q \to r)$	\vee_{i_2} 7
9	$_ \neg p$	assumptie
10	p	assumptie
11	上	\neg_e 10,9
12	r	⊥ _e 11
13	$p \rightarrow r$	$\rightarrow_i 10$ -12
14	$(p \to r) \lor (q \to r)$	$\vee_{i_1} 13$
15	$(p \to r) \lor (q \to r)$	$\vee_{\rm e}$ 2,3-8,9-14