Prove that: { (q \vee r) } \vdash ((q \wedge s) \vee (s \rightarrow r))

1.	$(q \lor r)$	Premise
----	--------------	---------

2.	$(\neg(s \vee (\neg s)))$	Assumption
3.	S	Assumption
4.	$(s \lor (\neg s))$	∀i: 3
5.	\perp	¬e: 2, 4
6.	\neg_{S}	¬i: 3-5
7.	$(s \lor (\neg s))$	∨i: 6
8.	Τ	¬e: 2, 7

9.
$$(\neg(\neg(s \lor (\neg s))))$$
 $\neg i: 2-8$

10.
$$(s \lor (\neg s))$$
 $\neg e: 9$

11.	S	Assumption
12.	$(q \lor r)$	Reflexivity
13.	q	Assumption
14.	$\begin{aligned} q \\ (q \wedge s) \\ ((q \wedge s) \vee (s \rightarrow r)) \end{aligned}$	∧i: 11, 13
15.	$((q \wedge s) \vee (s \to r))$	√i: 14
16.	r	Assumption
17.	$(s \to r)$ $((q \land s) \lor (s \to r))$	→i: 11, 16
18.	$((q \wedge s) \vee (s \to r))$	√i: 17

20.	$(\neg s)$	Assumption
21.	S	Assumption
22.	\perp	¬e: 20, 21
23.	r	⊥e: 22
24.	$(s \rightarrow r)$	→i: 21-23
25.	$((q \wedge s) \vee (s \to r))$	√i: 17

26.
$$((q \land s) \lor (s \rightarrow r))$$
 $\lor e: 10, 11-19, 20-25$