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

1. $(q \lor r)$ Premise

2.	$(\neg(s \lor (\neg s)))$	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.	1	¬e: 2, 7

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

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

11. s As	ssumption
12. $(q \lor r)$ Re	eflexivity
13. q A	ssumption
14. $(q \wedge s)$	i: 11, 13
15. $((q \land s) \lor (s \rightarrow r))$	'i: 14
16. r	Assumption
17. $(s \rightarrow r)$	→i: 11, 16
18. $((q \land s) \lor (s \rightarrow r))$	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.
$$((q \land s) \lor (s \rightarrow r))$$
 $\forall e: 10, 11-19, 20-25$