

## 1 Warm-up exercise

Give the truth table for  $((p \vee q) \& (\neg p \rightarrow \neg q)) \rightarrow q$ .

p	q	$\neg p$	$\neg q$	$p \vee q$	$\neg p \rightarrow \neg q$	$(p \vee q) \& (\neg p \rightarrow \neg q)$	$((p \vee q) \& (\neg p \rightarrow \neg q)) \rightarrow q$
T	T	F	F	T	T	T	T
T	F	F	T	T	T	T	F
F	T	T	F	T	F	F	T
F	F	T	T	F	T	F	T