

p	q	r	$(p \Rightarrow q)$	$(p \Rightarrow r)$	$(p \Rightarrow q) \vee (p \Rightarrow r)$	$\neg p$	$\neg p \vee q \vee r$	$(p \Rightarrow q) \vee (p \Rightarrow r) \Rightarrow \neg p \vee q \vee r$	$\neg p \vee q \vee r \Rightarrow (p \Rightarrow q) \vee (p \Rightarrow r)$
T	T	T	T	T	T	F	T	T	T
T	T	F	T	F	T	F	T	T	T
T	F	T	F	T	T	F	T	T	T
T	F	F	F	F	F	F	F	F	F
F	T	T	T	T	T	T	T	T	T
F	T	F	T	T	T	T	T	T	T
F	F	T	T	T	T	T	T	T	T
F	F	F	T	T	T	T	T	T	T

$$(p \Rightarrow q) \vee (p \Rightarrow r) \Leftrightarrow \neg p \vee q \vee r$$

←

Thus is a tautology.

T
T
T
T
T
T