

$(P \rightarrow P)$

P	(	P	→	P)
T	T	T	T	T	T
F	F	T	F	F	F

Submit

$(Q \rightarrow \neg Q)$

Q	(	Q	→	¬	Q)
T	T	F	F	T	T	T
F	F	T	T	F	F	F

Submit

$((P \rightarrow R) \vee (R \rightarrow P))$

P	R	((	P	→	R	)	∨	(	R	→	P))
T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
T	F	T	F	F	T	T	F	T	T	T	T	T	T
F	T	F	T	T	T	T	T	T	F	F	F	F	F
F	F	F	T	F	T	T	F	T	F	T	F	F	F

Submit

$$((P \wedge R) \rightarrow (R \rightarrow P))$$

P	R	$((P \wedge R) \rightarrow (R \rightarrow P))$							
T	T	<input type="text" value="T"/>	<input type="text" value="T"/>	<input type="text" value="T"/>	<input type="text" value="T"/>	<input type="text" value="T"/>	<input type="text" value="T"/>	<input type="text" value="T"/>	<input type="text" value="T"/>
T	F	<input type="text" value="T"/>	<input type="text" value="F"/>	<input type="text" value="F"/>	<input type="text" value="T"/>	<input type="text" value="F"/>	<input type="text" value="T"/>	<input type="text" value="T"/>	<input type="text" value="T"/>
F	T	<input type="text" value="F"/>	<input type="text" value="F"/>	<input type="text" value="T"/>	<input type="text" value="T"/>	<input type="text" value="T"/>	<input type="text" value="T"/>	<input type="text" value="F"/>	<input type="text" value="F"/>
F	F	<input type="text" value="F"/>	<input type="text" value="F"/>	<input type="text" value="F"/>	<input type="text" value="T"/>	<input type="text" value="F"/>	<input type="text" value="T"/>	<input type="text" value="F"/>	<input type="text" value="F"/>

$$\neg((P \wedge Q) \vee (P \vee Q))$$

P	Q	$\neg((P \wedge Q) \vee (P \vee Q))$							
T	T	<input type="text" value="F"/>	<input type="text" value="T"/>	<input type="text" value="T"/>	<input type="text" value="T"/>	<input type="text" value="T"/>	<input type="text" value="T"/>	<input type="text" value="T"/>	<input type="text" value="T"/>
T	F	<input type="text" value="F"/>	<input type="text" value="T"/>	<input type="text" value="F"/>	<input type="text" value="F"/>	<input type="text" value="T"/>	<input type="text" value="T"/>	<input type="text" value="T"/>	<input type="text" value="F"/>
F	T	<input type="text" value="F"/>	<input type="text" value="F"/>	<input type="text" value="F"/>	<input type="text" value="T"/>	<input type="text" value="T"/>	<input type="text" value="F"/>	<input type="text" value="T"/>	<input type="text" value="T"/>
F	F	<input type="text" value="T"/>	<input type="text" value="F"/>	<input type="text" value="F"/>	<input type="text" value="F"/>	<input type="text" value="F"/>	<input type="text" value="F"/>	<input type="text" value="T"/>	<input type="text" value="F"/>

$$((Q \rightarrow (R \vee P)) \wedge \neg Q)$$

P	Q	R	((Q → (R ∨ P)) ∧ ¬ Q)								
T	T	T	<input type="text" value="T"/>	<input type="text" value="T"/>	<input type="text" value="T"/>	<input type="text" value="T"/>	<input type="text" value="T"/>	<input type="text" value="F"/>	<input type="text" value="F"/>	<input type="text" value="T"/>	
T	T	F	<input type="text" value="T"/>	<input type="text" value="T"/>	<input type="text" value="F"/>	<input type="text" value="T"/>	<input type="text" value="T"/>	<input type="text" value="F"/>	<input type="text" value="F"/>	<input type="text" value="T"/>	
T	F	T	<input type="text" value="F"/>	<input type="text" value="T"/>	<input type="text" value="T"/>	<input type="text" value="T"/>	<input type="text" value="T"/>	<input type="text" value="T"/>	<input type="text" value="T"/>	<input type="text" value="F"/>	
T	F	F	<input type="text" value="F"/>	<input type="text" value="T"/>	<input type="text" value="F"/>	<input type="text" value="T"/>	<input type="text" value="T"/>	<input type="text" value="T"/>	<input type="text" value="T"/>	<input type="text" value="F"/>	
F	T	T	<input type="text" value="T"/>	<input type="text" value="T"/>	<input type="text" value="T"/>	<input type="text" value="T"/>	<input type="text" value="F"/>	<input type="text" value="F"/>	<input type="text" value="F"/>	<input type="text" value="T"/>	
F	T	F	<input type="text" value="T"/>	<input type="text" value="F"/>	<input type="text" value="F"/>	<input type="text" value="F"/>	<input type="text" value="F"/>	<input type="text" value="F"/>	<input type="text" value="F"/>	<input type="text" value="T"/>	
F	F	T	<input type="text" value="F"/>	<input type="text" value="T"/>	<input type="text" value="T"/>	<input type="text" value="T"/>	<input type="text" value="F"/>	<input type="text" value="T"/>	<input type="text" value="T"/>	<input type="text" value="F"/>	
F	F	F	<input type="text" value="F"/>	<input type="text" value="T"/>	<input type="text" value="F"/>	<input type="text" value="F"/>	<input type="text" value="F"/>	<input type="text" value="T"/>	<input type="text" value="T"/>	<input type="text" value="F"/>	

Submit

$$((P \wedge \neg P) \rightarrow R)$$

P	R	((P ∧ ¬ P) → R)					
T	T	<input type="text" value="T"/>	<input type="text" value="F"/>	<input type="text" value="F"/>	<input type="text" value="T"/>	<input type="text" value="T"/>	<input type="text" value="T"/>
T	F	<input type="text" value="T"/>	<input type="text" value="F"/>	<input type="text" value="F"/>	<input type="text" value="T"/>	<input type="text" value="T"/>	<input type="text" value="F"/>
F	T	<input type="text" value="F"/>	<input type="text" value="F"/>	<input type="text" value="T"/>	<input type="text" value="F"/>	<input type="text" value="T"/>	<input type="text" value="T"/>
F	F	<input type="text" value="F"/>	<input type="text" value="F"/>	<input type="text" value="T"/>	<input type="text" value="F"/>	<input type="text" value="T"/>	<input type="text" value="F"/>

Submit

$$\neg\neg(\neg P \wedge \neg R)$$

P	R	\neg	\neg	(	\neg	P	\wedge	\neg	R)
T	T	<input type="text" value="F"/>	<input type="text" value="T"/>	<input type="text" value="F"/>	<input type="text" value="T"/>	<input type="text" value="F"/>	<input type="text" value="F"/>	<input type="text" value="T"/>		
T	F	<input type="text" value="F"/>	<input type="text" value="T"/>	<input type="text" value="F"/>	<input type="text" value="T"/>	<input type="text" value="F"/>	<input type="text" value="T"/>	<input type="text" value="F"/>		
F	T	<input type="text" value="F"/>	<input type="text" value="T"/>	<input type="text" value="T"/>	<input type="text" value="F"/>	<input type="text" value="F"/>	<input type="text" value="F"/>	<input type="text" value="T"/>		
F	F	<input type="text" value="T"/>	<input type="text" value="F"/>	<input type="text" value="T"/>	<input type="text" value="F"/>	<input type="text" value="T"/>	<input type="text" value="T"/>	<input type="text" value="F"/>		

$$(((P \wedge R) \rightarrow Q) \rightarrow \neg(P \vee R))$$

P	Q	R	((	P	\wedge	R	)	\rightarrow	Q	)	\rightarrow	\neg	(	P	\vee	R))
T	T	T	<input type="text" value="T"/>	<input type="text" value="T"/>	<input type="text" value="T"/>	<input type="text" value="T"/>	<input type="text" value="T"/>	<input type="text" value="F"/>	<input type="text" value="F"/>	<input type="text" value="T"/>	<input type="text" value="T"/>	<input type="text" value="T"/>	<input type="text" value="T"/>	<input type="text" value="T"/>	<input type="text" value="T"/>	<input type="text" value="T"/>	<input type="text" value="T"/>	<input type="text" value="T"/>
T	T	F	<input type="text" value="T"/>	<input type="text" value="F"/>	<input type="text" value="F"/>	<input type="text" value="T"/>	<input type="text" value="T"/>	<input type="text" value="F"/>	<input type="text" value="F"/>	<input type="text" value="T"/>	<input type="text" value="T"/>	<input type="text" value="F"/>	<input type="text" value="T"/>	<input type="text" value="F"/>	<input type="text" value="F"/>	<input type="text" value="F"/>	<input type="text" value="F"/>	<input type="text" value="F"/>
T	F	T	<input type="text" value="T"/>	<input type="text" value="T"/>	<input type="text" value="T"/>	<input type="text" value="F"/>	<input type="text" value="F"/>	<input type="text" value="T"/>	<input type="text" value="F"/>	<input type="text" value="T"/>	<input type="text" value="T"/>	<input type="text" value="F"/>	<input type="text" value="T"/>	<input type="text" value="T"/>	<input type="text" value="T"/>	<input type="text" value="T"/>	<input type="text" value="T"/>	<input type="text" value="T"/>
T	F	F	<input type="text" value="T"/>	<input type="text" value="F"/>	<input type="text" value="F"/>	<input type="text" value="T"/>	<input type="text" value="F"/>	<input type="text" value="F"/>	<input type="text" value="F"/>	<input type="text" value="T"/>	<input type="text" value="T"/>	<input type="text" value="F"/>	<input type="text" value="T"/>	<input type="text" value="T"/>	<input type="text" value="F"/>	<input type="text" value="F"/>	<input type="text" value="F"/>	<input type="text" value="F"/>
F	T	T	<input type="text" value="F"/>	<input type="text" value="F"/>	<input type="text" value="T"/>	<input type="text" value="T"/>	<input type="text" value="T"/>	<input type="text" value="F"/>	<input type="text" value="F"/>	<input type="text" value="F"/>	<input type="text" value="F"/>	<input type="text" value="F"/>	<input type="text" value="T"/>	<input type="text" value="T"/>	<input type="text" value="T"/>	<input type="text" value="T"/>	<input type="text" value="T"/>	<input type="text" value="T"/>
F	T	F	<input type="text" value="F"/>	<input type="text" value="F"/>	<input type="text" value="F"/>	<input type="text" value="T"/>	<input type="text" value="T"/>	<input type="text" value="T"/>	<input type="text" value="T"/>	<input type="text" value="F"/>	<input type="text" value="T"/>	<input type="text" value="F"/>	<input type="text" value="F"/>	<input type="text" value="F"/>	<input type="text" value="F"/>	<input type="text" value="F"/>	<input type="text" value="F"/>	<input type="text" value="F"/>
F	F	T	<input type="text" value="F"/>	<input type="text" value="F"/>	<input type="text" value="T"/>	<input type="text" value="T"/>	<input type="text" value="F"/>	<input type="text" value="F"/>	<input type="text" value="F"/>	<input type="text" value="F"/>	<input type="text" value="F"/>	<input type="text" value="F"/>	<input type="text" value="T"/>	<input type="text" value="T"/>	<input type="text" value="T"/>	<input type="text" value="T"/>	<input type="text" value="T"/>	<input type="text" value="T"/>
F	F	F	<input type="text" value="F"/>	<input type="text" value="F"/>	<input type="text" value="F"/>	<input type="text" value="T"/>	<input type="text" value="F"/>	<input type="text" value="T"/>	<input type="text" value="T"/>	<input type="text" value="F"/>	<input type="text" value="F"/>	<input type="text" value="F"/>	<input type="text" value="F"/>	<input type="text" value="F"/>	<input type="text" value="F"/>	<input type="text" value="F"/>	<input type="text" value="F"/>	<input type="text" value="F"/>

$((P \rightarrow R) \rightarrow Q) \rightarrow (P \rightarrow (R \rightarrow Q))$

P	Q	R	$((P \rightarrow R) \rightarrow Q) \rightarrow (P \rightarrow (R \rightarrow Q))$											
T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
T	T	F	T	F	F	T	T	T	T	T	F	T	T	T
T	F	T	T	T	T	F	F	T	T	F	T	F	F	F
T	F	F	T	F	F	T	F	T	T	T	F	T	F	F
F	T	T	F	T	T	T	T	T	F	T	T	T	T	T
F	T	F	F	T	F	T	T	T	F	T	F	T	T	T
F	F	T	F	T	T	F	F	T	F	T	T	F	F	F
F	F	F	F	T	F	F	F	T	F	T	F	T	F	F

Submit