

แบบฝึกทักษะที่ 1.5 การสร้างตารางค่าความจริง

คำชี้แจง ให้นักศึกษาหาค่าความจริงของประพจน์ที่กำหนดให้ลงในตารางค่าความจริงต่อไปนี้

1. $p \rightarrow [(q \vee p) \wedge p]$

p	q	$q \vee p$	$[(q \vee p) \wedge p]$	$p \rightarrow [(q \vee p) \wedge p]$
T	T			
T	F			
F	T			
F	F			

2. $(p \rightarrow q) \rightarrow (q \rightarrow p)$

p	q	$p \rightarrow q$	$q \rightarrow p$	$(p \rightarrow q) \rightarrow (q \rightarrow p)$
T	T			
T	F			
F	T			
F	F			

3. $(\sim p \rightarrow q) \vee \sim(p \wedge q)$

p	q	$\sim p \rightarrow q$	$\sim(p \wedge q)$	$(\sim p \rightarrow q) \vee \sim(p \wedge q)$
T	T			
T	F			
F	T			
F	F			

4. $(p \rightarrow q) \wedge \sim(q \rightarrow p)$

p	q	$p \rightarrow q$	$\sim(q \rightarrow p)$	$(p \rightarrow q) \wedge \sim(q \rightarrow p)$
T	T			
T	F			
F	T			
F	F			

5. $(p \rightarrow q) \vee (\sim q \leftrightarrow r)$

p	q	r	$p \rightarrow q$	$\sim q \leftrightarrow r$	$(p \rightarrow q) \vee (\sim q \leftrightarrow r)$
T	T	T			
T	T	F			
T	F	T			
T	F	F			
F	T	T			
F	T	F			
F	F	T			
F	F	F			

6. ให้เติมค่าความจริงของประพจน์ในตารางดังนี้

No.	p	Connection	q	Truth Value
6.1	T	$\rightarrow$	T	
6.2	T	$\wedge$	F	
6.3	F	$\rightarrow$	T	
6.4	T	$\vee$	F	
6.5	T	$\leftrightarrow$	T	
6.6	F	$\wedge$	F	
6.7	F	$\vee$	T	
6.8	T	$\leftrightarrow$	F	
6.9	F	$\rightarrow$	F	
6.10	F	$\leftrightarrow$	F	