

ชื่อ _____

ชั้น ม.4/ _____

เลขที่ _____

แบบฝึกหัด**เรื่อง การสร้างตารางค่าความจริง**

คำชี้แจง : กำหนดให้ p , q และ r เป็นประพจน์ จงบอกค่าความจริงลงบนตารางแสดงค่าความจริงของ
ประพจน์ต่อไปนี้

1. $p \vee (q \rightarrow p)$ วิธีทำ

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



2. $(p \vee q) \wedge (p \vee \sim q)$

วิธีทำ

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



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

วิธีทำ

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



4. $(q \vee \sim q) \leftrightarrow r$

วิธีทำ

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





5. $\sim q \leftrightarrow [p \wedge (q \rightarrow \sim p)]$

วิธีทำ

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