



แบบฝึกหัด 2.4

กำหนดให้ p, q, r เป็นประพจน์ จงสร้างตารางแสดงค่าความจริงของรูปแบบของประพจน์ต่อไปนี้

1. $p \vee (q \rightarrow p)$

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

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

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

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

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

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

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

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

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

6. $(q \wedge r) \rightarrow (r \vee p)$

p	q	R	$r \vee p$	$q \wedge r$	$(q \wedge r) \rightarrow (r \vee p)$

