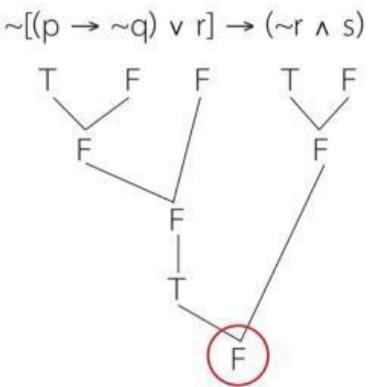


Thai Math Week5 - การหาค่าความจริงของประพจน์

ตัวอย่าง กำหนดให้ p, q, r และ s เป็นประพจน์ที่มีค่าความจริงเป็น จริง จริง เท็จ และ เท็จ ตามลำดับ
 จงหาค่าความจริงของประพจน์ $\sim[(p \rightarrow \sim q) \vee r] \rightarrow (\sim r \wedge s)$

วิธีทำ กำหนดให้ T แทนจริง และ F แทนเท็จ



ดังนั้น ประพจน์ $\sim[(p \rightarrow \sim q) \vee r] \rightarrow (\sim r \wedge s)$ มีค่าความจริงเป็นเท็จ (F)

กำหนดให้ p, q, r, s และ t เป็นประพจน์ที่มีค่าความจริงเป็นจริง จริง จริง เท็จ และเท็จ ตามลำดับ จงหาค่าความจริงของประพจน์ต่อไปนี้

1 $\sim s \wedge t$

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

3 $(p \rightarrow s) \rightarrow t$

4 $(s \vee t) \wedge (s \vee \sim p)$

5 $(s \leftrightarrow t) \leftrightarrow (\sim p \wedge r)$

6 $\sim p \vee \sim s$

7 $[\sim(p \wedge s)] \wedge (\sim p \wedge q)$

8 $[(s \wedge r) \vee t] \rightarrow [p \vee (q \wedge t)]$

9 $(q \wedge s) \rightarrow (p \rightarrow t)$

10 $(\sim p \vee q) \rightarrow (s \vee r)$
