

แบบฝึกหัด การหาค่าความจริงของประพจน์ที่มีตัวเชื่อม

1. กำหนดให้ $p \wedge q$ มีค่าความจริงเป็นจริง จงหาค่าความจริงของประพจน์ p และ q

$$p \wedge q$$



ดังนั้น p มีค่าความจริงเป็น

q มีค่าความจริงเป็น

2. กำหนดให้ $r \rightarrow s$ มีค่าความจริงเป็นเท็จ จงหาค่าความจริงของประพจน์ r และ s

$$r \rightarrow s$$



ดังนั้น r มีค่าความจริงเป็น

s มีค่าความจริงเป็น

3. กำหนดให้ $s \vee t$ มีค่าความจริงเป็นเท็จ จงหาค่าความจริงของประพจน์ s และ t

$$s \vee t$$



ดังนั้น s มีค่าความจริงเป็น

t มีค่าความจริงเป็น

4. กำหนดให้ $p \rightarrow r$ มีค่าความจริงเป็นเท็จ
จงหาค่าความจริงของประพจน์ $(p \vee q) \wedge r$

$$p \rightarrow r$$



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

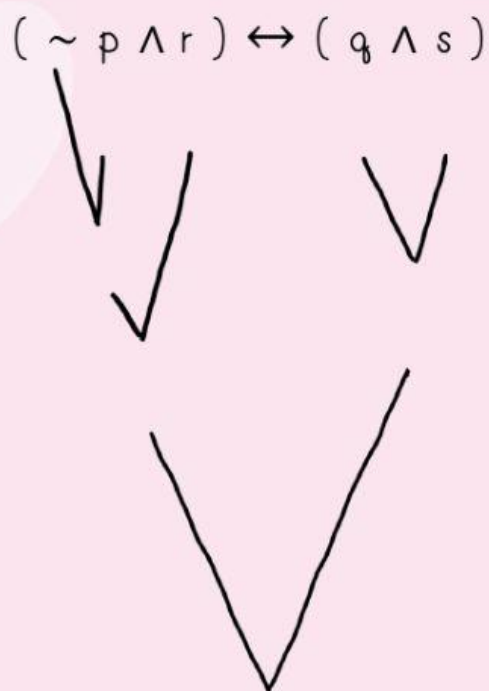
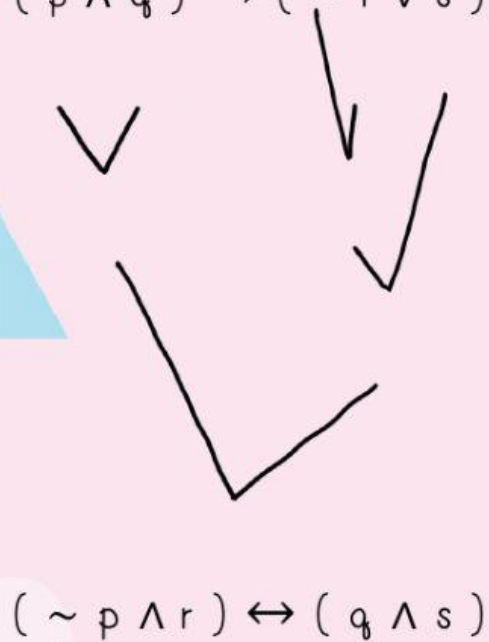
?



ดังนั้น $(p \vee q) \wedge r$ มีค่าความจริงเป็น



5. กำหนดให้ $(p \wedge q) \rightarrow (\sim r \vee s)$ มีค่าความจริงเป็นเท็จ
 จงหาค่าความจริงของประพจน์ $(\sim p \wedge r) \leftrightarrow (q \wedge s)$
 $(p \wedge q) \rightarrow (\sim r \vee s)$



ดังนั้น $(\sim p \wedge r) \leftrightarrow (q \wedge s)$ มีค่าความจริงเป็น