

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

$$p \rightarrow r$$



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

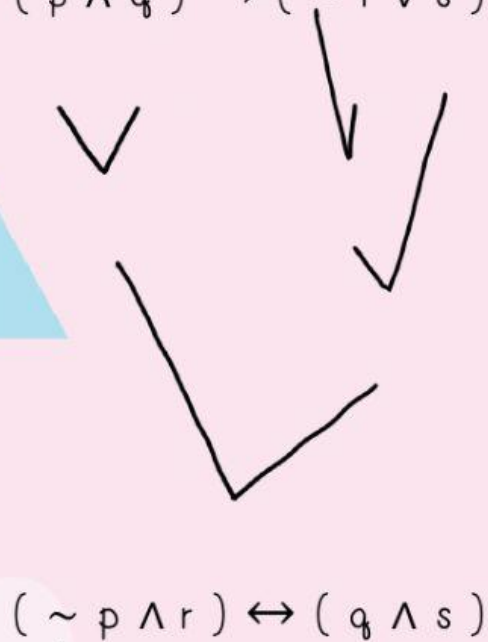
?



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