

การเชื่อมประพจน์

Propositional Connective

“และ” $\wedge$

“หรือ” $\vee$

“ถ้า...แล้ว...” $\rightarrow$

“ก็ต่อเมื่อ...” $\leftrightarrow$

“นิเสธ” $\sim$

F เท็จ
T จริง



จริง $\wedge$ จริง = จริง เป็นจริง นอกนั้นเท็จ
เท็จ $\vee$ เท็จ = เท็จ เป็นเท็จ นอกนั้นเป็นจริง
เท็จจริง $\rightarrow$ จริง เป็นจริง นอกนั้นเป็นจริง
ก็ต่อเมื่อ $\leftrightarrow$ เหมือนกันเป็นจริง ต่างกันเป็นเท็จ



1. จงเติมค่าความจริงในช่องว่างในกฎข้อ
1. เมื่อกำหนด p, q เป็นประพจน์ ก็ทำให้ p, q มาเชื่อมด้วยตัวเชื่อมทั้ง 5 ตัว จะได้ตารางค่าความจริง ดังนี้

p	q	$p \wedge q$	$p \vee q$	$p \rightarrow q$	$p \leftrightarrow q$	$\sim p$
T	T				T	
T	F	F	T			F
F	T			T		
F	F					

“ตรงกันข้าม
กับความจริงเดิม”

2. ประพจน์ย่อย n ประพจน์ จะมีค่าความจริงที่เป็นไปได้ทั้งหมด 2^n กรณี

ดังนั้น ประพจน์ย่อย 3 ประพจน์ จะมีค่าความจริงที่เป็นไปได้ทั้งหมด 8 กรณี

ประพจน์ย่อย 5 ประพจน์ จะมีค่าความจริงที่เป็นไปได้ทั้งหมด 32 กรณี



ชื่อ-สกุล :

ชั้น ๖.4/

LIVEWORKSHEETS

