



ใบงาน จับคู่ประพจน์ที่สมมูลกัน



คำชี้แจง : ให้นักเรียนจับคู่ประพจน์ในคอลัมน์ A กับประพจน์ในคอลัมน์ B ที่มีค่าความจริงเหมือนกัน (สมมูลกัน)

คอลัมน์ A			คอลัมน์ B		
1	$p \wedge q$	•	•	A	$\neg p \wedge \neg q$
2	$p \vee q$	•	•	B	$\neg p \vee \neg q$
3	$\neg(p \wedge q)$	•	•	C	$p \vee q$
4	$\neg(p \vee q)$	•	•	D	$p \wedge q$
5	$p \rightarrow q$	•	•	E	$p \wedge \neg q$
6	$p \leftrightarrow q$	•	•	F	$\neg p \wedge q$
7	$\neg p \vee \neg q$	•	•	G	$\neg(p \wedge q)$
8	$\neg p \wedge \neg q$	•	•	H	$\neg(p \vee q)$
9	$p \rightarrow q$ และ $q \rightarrow p$	•	•	I	$p \leftrightarrow q$
10	$(p \rightarrow q) \wedge (q \rightarrow p)$	•	•	J	$p \vee \neg q$

★ ทบทวนกฎและสมบัติที่เกี่ยวข้อง

- กฎของเดอมอร์แกน
 - $\neg(p \wedge q) \equiv \neg p \vee \neg q$
 - $\neg(p \vee q) \equiv \neg p \wedge \neg q$
- สมบัติของการเชื่อม
 - $p \leftrightarrow q \equiv (p \rightarrow q) \wedge (q \rightarrow p)$
- $p \rightarrow q \equiv \neg p \vee q$
- $\neg(p \rightarrow q) \equiv p \wedge \neg q$

