แบบทดสอบ
ตรรกศาสตร์ - 5

ชื่อ - สกุล : .....

จงหานิเสธของ $p \rightarrow (q \wedge r)$

วิธีทำ

$p \rightarrow (q \wedge r) \equiv$ .....

$\equiv$ .....

$\equiv$ .....

$\equiv$ .....

ลากสัญลักษณ์ไปเติม

$\sim[p \rightarrow (q \wedge r)]$

$\sim[\sim p \wedge (q \wedge r)]$

$\sim[\sim p \vee (q \wedge r)]$

$\sim\sim p \wedge \sim(q \wedge r)]$

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

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

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

จงหาพิจารณาว่า $\sim p \rightarrow (q \rightarrow r) \equiv q \rightarrow (p \vee r)$ หรือไม่

วิธีทำ

$\sim p \rightarrow (q \rightarrow r) \equiv$ .....

$\equiv$ .....

$\equiv$ .....

$\equiv$ .....

$\equiv$ .....

$\equiv$ .....

$\equiv$ .....

$\equiv$ .....

จะได้ว่า ประพจน์ทั้งสอง

ลากสัญลักษณ์ไปเติม

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

$\sim p \wedge (q \rightarrow r)$

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

$\sim\sim p \wedge (q \rightarrow r)$

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

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

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

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

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

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

$q \rightarrow (p \vee r)$

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

LIVEWORKSHEETS