

ใบงานการเชื่อมประพจน์ด้วย ตัวเชื่อม “และ”

[illegible]

สถานการณ์ กำหนดประพจน์เชิงเดียวให้ ดังนี้

p แทนประพจน์ “ 1 เป็นจำนวนเฉพาะ ”

q แทนประพจน์ “ $\sqrt{3}$ เป็นจำนวนอตรรกยะ ”

r แทนประพจน์ “ 5 ทหาร 10 ลงตัว ”

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

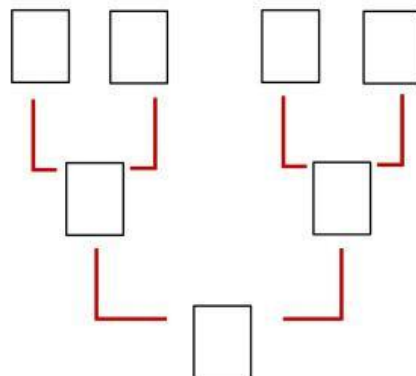
ขั้นตอนดำเนินการ

“1 เป็นจำนวนเฉพาะ” มีค่าความจริงเป็น ☐ ดังนั้น p เป็น ☐

“ $\sqrt{3}$ เป็นจำนวนอตรรกยะ” มีค่าความจริงเป็น ☐ ดังนั้น q เป็น ☐

“5 หาร 10 ลงตัว” มีค่าความจริงเป็น ☐ ดังนั้น r เป็น ☐

เขียนเป็นแผนภาพ จะได้ว่า

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


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