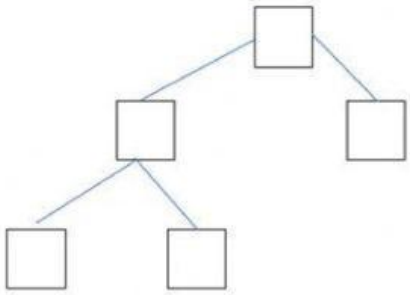
การหาค่าความจริงของประพจน์ย่อย

ชื่อ.....ชื่อเล่น.....ชั้น ม.4/.....เลขที่.....

ให้นักเรียนหาค่าความจริงของประพจน์ย่อยที่กำหนดให้

1. กำหนดให้ประพจน์ $(p \leftrightarrow q) \rightarrow q$ มีค่าความจริงเป็นเท็จ จงหาค่าความจริงของ p และ q

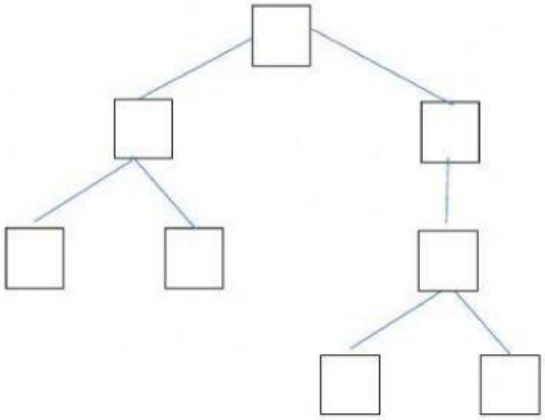
วิธีทำ $(p \leftrightarrow q) \rightarrow q$



ดังนั้น p มีค่าความจริงเป็น.....และ q มีค่าความจริงเป็น.....

2. กำหนดให้ประพจน์ $(p \wedge q) \rightarrow (\sim r \vee s)$ มีค่าความจริงเป็นเท็จ จงหาค่าความจริงของ p,q,r,s

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



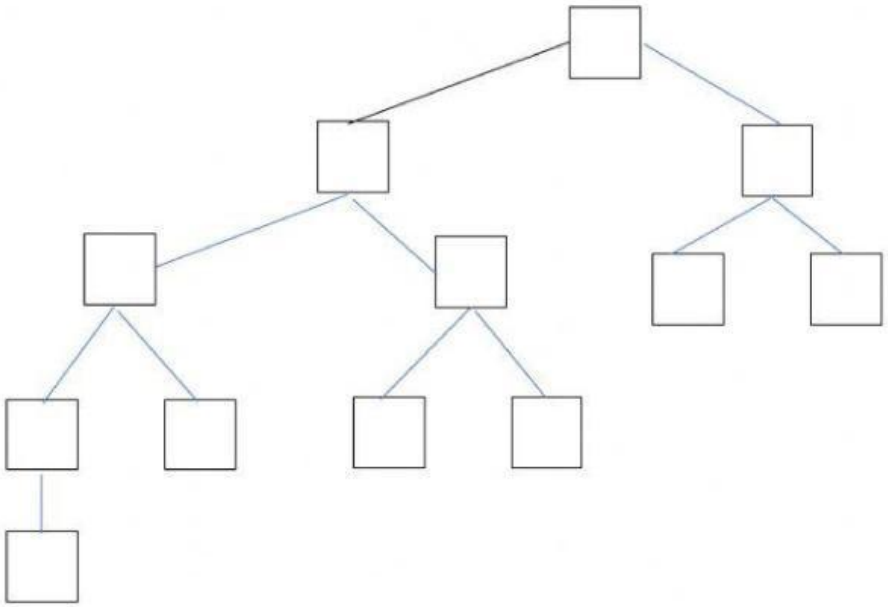
ดังนั้น p มีค่าความจริงเป็น..... q มีค่าความจริงเป็น.....

r มีค่าความจริงเป็น..... s มีค่าความจริงเป็น.....

LIVEWORKSHEETS
LIVEWORKSHEETS

3. กำหนดให้ประพจน์ $[(\sim p \to q) \wedge (q \to r)] \to (p \to r)$ มีค่าความจริงเป็นเท็จ จงหาค่าความจริงของประพจน์ p, q, และ r

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

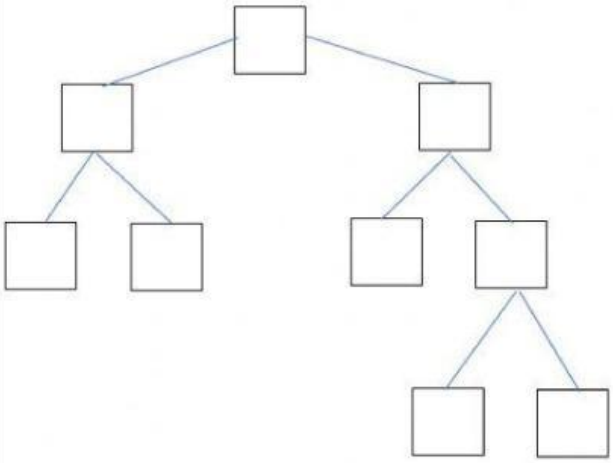


ดังนั้น p มีค่าความจริงเป็น..... q มีค่าความจริงเป็น.....r มีค่าความจริงเป็น.....

4. กำหนดให้ประพจน์ $(p \to q) \to \big(p \to (q \wedge r)\big)$ มีค่าความจริงเป็นเท็จแล้ว จงหาค่าความจริงของ $(p \wedge \sim q) \vee (\sim r \to \sim q)$

วิธีทำ หาค่าความจริงของประพจน์ย่อยจาก

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



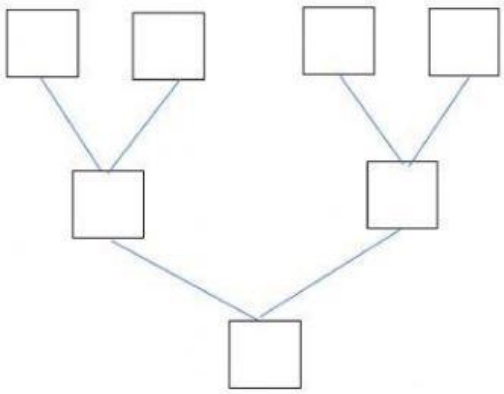
ดังนั้น p มีค่าความจริงเป็น.....

q มีค่าความจริงเป็น.....

r มีค่าความจริงเป็น.....

หาค่าความจริงของประพจน์

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



ดังนั้น ประพจน์ $(p \wedge \sim q) \vee (\sim r \to \sim q)$

มีค่าความจริงเป็น.....

LIVEWORKSHEETS
LIVEWORKSHEETS