

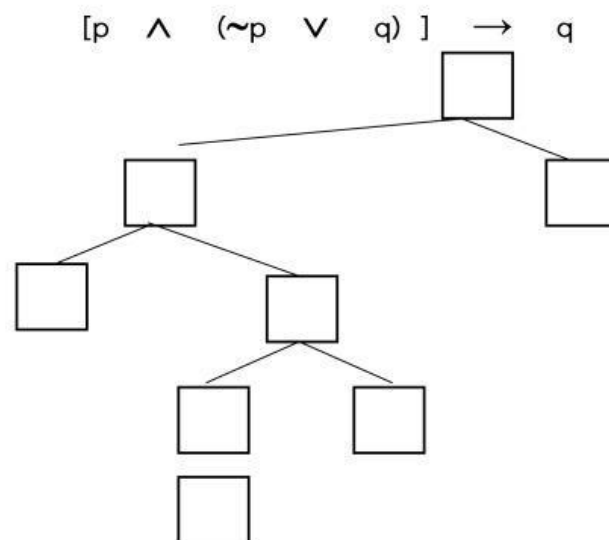
แบบฝึกหัดเรื่องสัจนิรันดร์

1. ประพจน์ $[(p \rightarrow q) \wedge (q \rightarrow r)] \rightarrow (p \rightarrow r)$ เป็นสัจนิรันดร์หรือไม่

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

ดังนั้น $[(p \rightarrow q) \wedge (q \rightarrow r)] \rightarrow (p \rightarrow r)$ เป็น.....

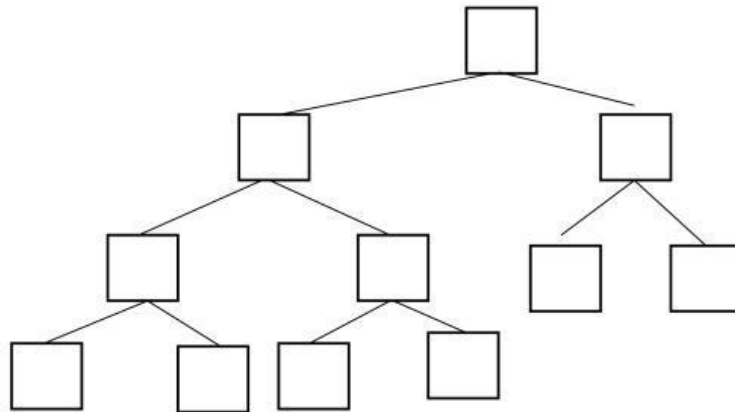
2. ประพจน์ $[p \wedge (\sim p \vee q)] \rightarrow q$ เป็นสัจนิรันดร์หรือไม่



ดังนั้น $[p \wedge (\sim p \vee q)] \rightarrow q$ เป็น.....

3. ประพจน์ $[(p \rightarrow q) \wedge (q \rightarrow r)] \rightarrow (p \rightarrow r)$ เป็นสัจนิรันดร์หรือไม่

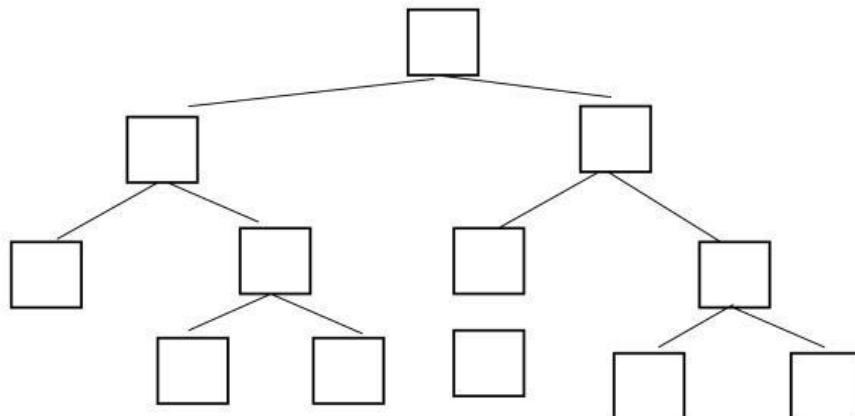
$$[(p \rightarrow q) \wedge (q \rightarrow r)] \rightarrow (p \rightarrow r)$$



ดังนั้น $[(p \rightarrow q) \wedge (q \rightarrow r)] \rightarrow (p \rightarrow r)$ เป็น.....

4. ประพจน์ $[p \wedge (q \vee r)] \vee [(\sim p) \vee (q \vee r)]$ เป็นสัจนิรันดร์หรือไม่

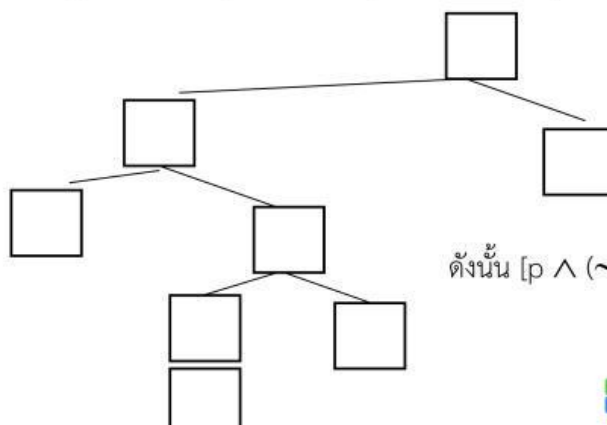
$$[p \wedge (q \vee r)] \vee [(\sim p) \vee (q \vee r)]$$



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

5. ประพจน์ $[p \wedge (\sim p \vee q)] \rightarrow q$ เป็นสัจนิรันดร์หรือไม่

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



ดังนั้น $[p \wedge (\sim p \vee q)] \rightarrow q$ เป็น.....