



Nombre del Alumno: Yahir Aguilar Sicalhhua

Parcial: 1

Nombre de la Materia: Algebra Lineal

Nombre del profesor: Jorge Enrique Albores Aguilar

Nombre de la Licenciatura: Ingeniería en Sistemas  
Computacionales

Cuatrimestre: 2

Yahir Aguilar Sicalhua

$$[(\neg p \rightarrow q) \rightarrow (p \vee \neg q)] [(\neg p \rightarrow \neg q) \vee (r \rightarrow q)]$$

$$2^3 = 8$$

p	q	r	$\neg p$	$\neg q$	$\neg p \rightarrow q$	$p \vee \neg q$	$\neg p \rightarrow \neg q$	$r \rightarrow q$
V	V	V	F	F	V	V	V	V
V	V	F	F	F	V	V	V	F
V	F	V	F	V	V	V	V	V
V	F	F	F	V	V	V	F	V
F	V	V	V	F	F	F	V	V
F	V	F	V	F	F	F	V	F
F	F	V	V	V	V	V	V	V
F	F	F	V	V	V	V	V	F

$$(\neg p \rightarrow q) \rightarrow (p \vee \neg q) \quad | \quad (\neg p \rightarrow \neg q) \vee (r \rightarrow q)$$

V  
V  
V  
V  
V  
F  
F  
V  
V

V  
V  
V  
V  
V  
V  
V  
F  
V

Yahir Agular Sicalhua

$$[(P \rightarrow \neg P) \rightarrow (\neg P \vee \neg Q)] \rightarrow [(P \vee \neg Q) \rightarrow (\neg P \rightarrow Y)]$$

$$2^3 = 8$$

P	Q	Y	$\neg P$	$\neg Q$	$P \rightarrow \neg P$	$\neg P \vee \neg Q$	$P \vee \neg Q$
V	V	V	F	F	F	F	V
V	V	F	F	F	F	F	V
V	F	V	F	V	F	V	V
V	F	F	F	V	F	V	V
F	V	V	V	F	V	V	F
F	V	F	V	F	V	V	F
F	F	V	V	V	V	V	V
F	F	F	V	V	V	V	V

$\neg P \rightarrow Y$	$(P \rightarrow \neg P) \rightarrow (\neg P \vee \neg Q)$	$(P \vee \neg Q) \rightarrow (\neg P \rightarrow Y)$
V	V	V
V	V	V
V	V	V
V	V	V
V	V	V
F	V	V
V	V	V
F	V	F

$$[(P \rightarrow \neg P) \rightarrow (\neg P \vee \neg Q)] \rightarrow [(P \vee \neg Q) \rightarrow (\neg P \rightarrow Y)]$$

V  
V  
V  
V  
V  
V  
V  
V



Yahir Aguilar Sicahua

$$[(\neg p \rightarrow \neg s) \wedge (\neg r \rightarrow s)] \wedge (\neg r \rightarrow \neg s)$$

$$2^3 = 8$$

p	r	s	$\neg p$	$\neg r$	$\neg s$	$\neg p \rightarrow \neg s$	$\neg r \rightarrow s$
V	V	V	F	F	F	V	V
V	V	F	F	F	V	V	V
V	F	V	F	V	F	V	V
V	F	F	F	V	V	V	F
F	V	V	V	F	F	F	V
F	V	F	V	F	V	F	V
F	F	V	V	V	F	V	V
F	F	F	V	V	V	V	F

$\neg r \rightarrow \neg s$	$(\neg p \rightarrow \neg s) \wedge (\neg r \rightarrow s)$	$[(\neg p \rightarrow \neg s) \wedge (\neg r \rightarrow s)] \wedge (\neg r \rightarrow \neg s)$
V	V	V
V	V	V
F	F	F
V	V	F
V	V	F
V	V	F
F	V	F
V	F	F