

Matemáticas

Axel David Rodríguez Ayala

Escribe en tu cuaderno las siguientes proposiciones compuestas. Luego realiza las operaciones por medio de tablas de verdad. (Debes construir una tabla de verdad para cada inciso)

$(p \vee q) \wedge p$

P	Q	$p \wedge q$	$(p \vee q) \wedge p$
V	V	V	V
V	F	F	F
F	V	F	F
F	F	F	F

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

P	Q	$P \wedge Q$	$\sim q$	$(p \vee q) \vee \sim q$
V	V	V	F	V
V	F	V	V	V
F	V	V	F	V
F	F	F	V	V

$p \rightarrow (p \vee q)$

P	Q	$P \rightarrow Q$	$P \rightarrow (p \vee q)$
V	V	V	V
V	F	F	F
F	V	F	V
F	F	F	V

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

P	Q	$P \rightarrow Q$	$\sim Q$	$(p \rightarrow q) \vee \sim q$
V	V	V	F	F
V	F	F	V	F
F	V	V	F	F
F	F	V	V	V

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

P	Q	$(\sim p \vee q)$	$\sim p$	$(p \vee \sim q)$	$\sim q$	$(\sim p \vee q) \vee (p \vee \sim q)$
V	V	F	F	F	F	F
V	F	F	F	V	V	V
F	V	V	V	F	F	V
F	F	F	V	F	V	F